150.5 Aree

By Rev. Father André Marie Garin.

1st edition.

Presented by Bishop Fortain.

GUACANAGARI PONTIAC BLACK HAWK
MONTEZUMA CAPTAIN PIPE KEOKUK
GUATIMOTZIN LOGAN SACAGAWEA
POWHATAN CORNPLANTER BENITO JUAREZ
POCAHONTAS JOSEPH BRANT MANGUS
SAMOSET RED JACKET COLORADAS
MASSASOIT LITTLE TURTLE LITTLE CROW
KING PHILIP TECUMSEH SITTING BULL
UNCAS OSCEOLA CHIEF JOSEPH
TEDYUSKUNG SEQUOYA GERONIMO
SHABONEE.

TO PERPETUATE THE HISTORY AND DEVELOPMENT OF THE PEOPLE REPRESENTED BY THE ABOVE CHIEFS AND WISE MEN THIS COLLECTION HAS BEEN GATHERED BY THEIR FRIEND

EDWARD EVERETT AYER

AND PRESENTED BY HIM TO THE NEWBERRY LIBRARY 1911

421
C574
B2
1859

L. J. C. & M. J.

SERMONS

DE

MONSEIGNEUR BARAGA,

Traduits de l'Otcipwe en Maskégon, pour l'usage des Sauvages d'Albany, Severn et Martin's Falls,
(BAIE D'HUDSON.)

ᑭᒋ ᒪᑲᑌ·ᐃᑯᒐᔦ ᐸᑫᑲ ᐅᐟ ᐊᔦᒥᐁ
ᑳᑭᐢ·ᑫ·ᐃᓇ ᑭᒋ ᐊᐸᒋᐊᒋᐟ.
ᑭᔑᒋ·ᐊᓇᐟ ᓀᐢᑕ ᑯᑕᑲᐟ ᐃᑕᑕ·ᐊᐟ.

MONTREAL:
IMPRIMERIE DE LOUIS PERRAULT,
RUE SAINT VINCENT.
1859.

APPROBATION.

Nous, soussigné, Evêque de Montréal, approuvons le livre ayant pour titre : " *Sermons de Mon-* " *seigneur Baraga, traduits de l'Otcipwe en Mas-* " *kégon, pour l'usage des Sauvages d'Albany, Se-* " *vern et Martin's Falls, (Baie-d'Hudson ;)*" et Nous permettons qu'il soit livré à l'impression.

✠ IG. ÉVÊQUE DE MONTRÉAL.

Evêché de Montréal, 17 Janvier 1859.

THE NEWBERRY LIBRARY CHICAGO

I. — ·∇Λ⊔Ꟈ·Δ› .

ᐊᒪ- ᒪᒃ ᑌᑌᑲᑕ·∇ᑕᑕ, ›ᑕ·ᐊᔨᒥᒡ, ∨ᔭ› Pᑎ ᔅ·∇ᑕᑕᑯᓗ·Δ› ∇ᔨ·∇<›, ∇= ·ᖹᑌ ᒪᒃ ᐅᒪ ·∇Λ⊔ Ꟈ·Δ›· ᑕ·∨ ᑌᓵ-Λ- P P ᔅ·∇ᑕᒥᑯ·ᐊ· ᓀᓗᓵ, P ᒥᑕᑕ› ᐅᒪ ᑌ≈ ᒪᒃ ᔅ·∇ᑕᑕᑯᓗ·Δᑌ ᓀᓗᓵ P P ᒥᑕᑯᑌ· Ꟈ ᐅᑎ ᖵᓗᐊᒪᖵ·Δᐊ› P <ᓵᑕ= Δᑐᑌᑌ, ∇ᑯ ᒪᒃ ᓗᖵᐊᑕᎲ·Δ›, ·∇Λ⊔= Ꟈ·Δ› ᑌᓵᑕ·

⊔ᓵᑕ› ᒪᒃ ᑎ ᖵᓗᐊᒪ·Δ› ᐊ·∇ᑌ ᒥ= ᑕᑯ› ∇ Ꟈᑭᓵ ᖵ› <ᓵᑕΔᑐ·Δᑌ ᑕ ᓗᖵᐊ= ᑕᖵ⊔ ·ᐊ›, ∇ᑯ ᒪᒃ ᒣ·ᖵ- ᐊ·∇ᑌ ᖵᓗ= ᐊᒪ·Δ› ᒥᓗ·∇ <ᓵᑕΔᑐ·Δᑌ, ᐅᒪ <ᓵ= ᑕΔᑐ·Δ› ᖵ P ᑭᑭ⊔ᑕᐅᑭᐊ› ᖵᑭᑕ·, ᒥᑕᑯ› ᑌᓵᑕ ᖵ ᒪᑎ ᑐᑕ› ·< ᒪᔨ ᓗᖵ= ᐊᑕᓗ›. Pᔅᓵᐱ› ᒪᒃ <ᑎᒪ ᒥᑌ ᒪᑎ ᑐᑕ› ᑌᒪ·Δᑕ ᒥᑌ ᑕ ᓗᖵᐊᑕᓗ, ∨ᔭ·ᖵ· ᓴ ᐱᑯ ᐊ·∇ᑌ ᑕ ᓗᖵᐊᑕᓗ; ᑕ ᐊ·ᖁᑕ=

ᒪ·ᐊᒋᖏ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓯᑕᒋ ᐅ ᐸ�gᑕᐃᑐ·ᐃ=
ᒣ·ᐊ·ᐊ·, ·ᐃᑕ ᑫᓯᓀ ᑭ ᒥᑐ· ᐅᒪ ᒪᔪᓂ
·ᐃᓯ·ᐃᓗ ᓂ Vᑕᐠ ᐅᐠ ᐊᓀᑭᖏ, ᑭᔑᑯᓗ ᓂ Vᒋᖏ
ᐃᑐᑌᐠ· ᒥᑏ ᒪᓂ ᓂ ᑐᑕᖏ ᑫᓯᓀ, ᑏᑏ=
ᖃᑕ·ᐁᑕᑕ, ᑭ ᐸᑭᑕᑕᒧᑐᑕ·ᐁ· ᔭ ᖷᓂ=
ᑌᐅᑯᑕᔪᒪᓕ; ᑏᒪ·ᐃᑕ ᐸ·ᓂᒣᑕ ᑐᑕᖏ ᒥᑐ
ᒪᒣᑐ ᔭ ᖷ·ᓂ- ᑭ ᒥᑐ·; ·ᓂᔪᖏ ᔭ ᑭ
ᐃᑌ·; ᐅᑎᑏᒧᐠ ᒥᑐ ᒪᒣᑐ: ᕿ·ᓂᑐ ᒪᓂ
ᐅᒋ ᓂ ᒥᑕᐠ ᒥᑐ ᒪᒣᑐᐊ?

ᐁᑯ ᒪᓂ ᒋ ᓂᔭᑭᑕᖏ ᒋ ᓂᓕᐊᒪ·ᐊᒋᖏ
ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᑏ· ᐊ·ᐁᒣᑭ ᕿ ᓂᓕᐊᒪ·ᐊᒋᖏ
ᐅ ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᑏ, ᐁ·ᓂᑏ ᕿ ᓂᓕᐃᓂᑌᑕᖏ,
ᑭ ᐃᑌ· ᑏᓀᐱ- ·ᓂᔪᖏ·

ᑭᔑᓀᐱᐠ ᒥᓕ·ᐁ ᐅᒪ ᑏᑏᓂᑕ·ᐁᑕᑕᒪᐠ,
ᐠᑕ·ᐊᓕᒥᔪ, ᐁᑯ ᒪᓂ ᑏᓀᐱ- ᒋ ᐃᑌᑕᑕᒪᐠ:
ᑕ·ᐯ ᑭᓯᓀ ᑭ ᒥᑐ· ᐅ ᖷᓂᑌᐅᑯᑕᔪᒪᓕ
ᒪᔪᓂ·ᐃᓕ·ᐃᐠ ᒋ ᓂᓂᑭᑕᖏ ·ᐃ ᓂᓕᐊᒪ·ᐊᒋᖏ
ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᑏ·

ᐁᓂ ·ᐃᑕ ᒪᓂ ᒥᓕ·ᐁ ᖷᓂᑌᐅᑯᑕᔪᐠ
ᑭ ᒥᑐ·: ᐁᓂ·ᐃᑕ ᐅᒪ ᐃᑌᑕᑕ· ᒥᓕ·ᐁ ᔭ
ᖷᓂᑌᐅᑯᑕᔪᐠ ᑭ ᒥᑐ·, ᑐᓀᑕ ᒪᓂ ᑕ ᒥᑐ·
ᒥᓕ·ᐁ ᖷᓂᑌᐅᑯᑕᔪᐠ ᓂ ᐊᑎ ᑕᔑᕿᑕᑎ
ᐅᐠ ᐊᓀᑭᖏ ᐱᑕᓄ ᒋ ᐃᓄ·ᓂ ᐊᓀᑭ·ᐊᒣᑕᖏ·
·ᐃᐸ- ᒋ ᒣᐱᑎᖏ ᑐᓀᑕ ·ᐃᑕ·ᐊ·, ᑭᓀᕿᑕᑕᐸ

ᐅᒪ ᓀᓯᓗ. ᐁᔪᐁ ᒪᒃ ᑭ ᐃᑌᓗ: ᑭ ᒃ ᐅᔪᑐᑎᒧᓐᐊᓄ ᐱᑕᓗ ᑎ ᐃᓗᒃ ᐊᓀᑭᓐᐊᑎᑕᓗ. ᕿᓗᔪ ᒪᒃ ᐊ ᐃᑕᓄ ᓀᓯᓗ? ᐁᓗᑌ ᒪᒃ ᐊ ᐅᑕᓗ: ᑭᑕᐊᓐ ᑭ ᒃ ᐅᔪᑐᑎᒧᓐᐊᓐ ᕿ ᐃᓗᑯ ᐱᒪᑎᓯᐁᓗ ᐅᓄ ᐊᓀᑭᓗ, ᑌᑕ ᒪᒃ ᒥᓐᔾᐁᓯᓗᓐᓂᑦᓴᑎᓗ, ᑌ ᒃ ᐃᓐᔪᓗᒃᐊᓐ ᕿ ᐊᑎ ᓇᒃᑐᐅᑯᓯᔨᔪᑎᓗ, ᑌ ᒃ ᐃᓐᔾᓗᒃᐊᓐ ᐅᓄ ᐊᓀᑭᓗ ᐱᑕᓗ ᑎᐃᓗᒃ ᐊᓀᑭᓐᐊᑎᑕᓗ.

ᐁᓗᑌ ᒃ ᐃᑕᓄ ᓀᓯᓗ. ᐁᑯ ᒪᒃ ᐅᑎ ᑌᐊᑕᒧᓗ, ᑕᐊᐁ ᕿᔨᓐᓂ ᐊᑌᓐ ᐅᓄ ᐊᔨᓐᐊᓄ ᓇᒃᑐᐅᑯᓯᔨᔪᑎᓗ ᐅᒪ ᒪᓂᒃᐃᓯᐃᓗ ᑎ ᒃᓂᓐᔾᓂ ᓴᓐᑕᐃᑐᐃᓗᒃ ᐃᓐᔪᓗᒃᐊᓐ ᓀᓯᓗ ᑎᐃᓯᐁᓗ ᐅᓄ ᐊᓀᑭᓐᐊᑎᑕᓗ.

ᒪᓂᒃᐃᐊᑕᑕ, ᓴᑕᐊᔪᒥᓂᓐ, ᐁᒃᐃᐊᑕ ᓴᒃᐊ ᐃᑌᑕᑕ: ᐁᔪᐁ ᒪᒃ ᐯᑕᐊᐃᑕᐁ ᓴᒃᐊ ᐃᔪᐃᑕᑕᓐ, ᐁᔪ ᓴᐱᑕᓐ ᐅᒪ ᔑᐃᑕᑕᓂᐁᓯᐃᐊᓐ, ᐁᒃᐃᐊᑕ ᓴᓴᒧᑕᓗ. ᐊᐃᐊᔪᑌᐃᓐ ᑕᐃᐁᑕ ᓀᓯᓗ, ᐁᔪ ᑕᐃᐁ ᑕᐃᐊ ᒥᓐᔾᐁᓯᓗᓐᓂᑦᓴᑎᓗ ᐊᓀᑭᓐᐊᑎᑕᓗ ᐃᓗᒃ ᐃᓐᔪᓗᒃᐊᓐ ᐅᓄ ᐊᓀᑭᓗ ᐱᑕᓗ ᑎᐃᓗᒃ ᐊᓀᑭᓐᐊᑎᑕᓗ ᐅᒪ ᒪᓂᒃᐃᓯᐃᓗ ᑎ ᒃᓂᓐᔾᓂ ᓴᓐᑕᐃᑐᐃᓗᒃ ᐃᓐᔪᓗᒃᐊᓐ ᐅᓄ ᐊᓀᑭᓗ ᐱᑕᓗ ᑎᐃᓯᐁᓗ ᐅᓄ

ᑲᓱᐊᒪ·ᐊᑦ, ᐅ ᐸᓪᑕᐃᑐ·ᐃᑰ, ᐁ·ᑲᑰ ᖳ ᑲᓱᐃᑲᑌᑦ·

ᐸ·ᑲᑎᑕ· ᑰ ᑭ ᐃ·ᑌ· ᐅᒪ ᖁᓯᓪ ᒋ ᕿᐱᐊ? ᑰᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᓪᑲᑕ, ᕿᑕ·ᐊᔨᒥᓪ, ᑭᖓ ᒪᑎᑐ ᐸ·ᑲᑎᑕ· ᖳ·ᑲ, ᐃ·ᑌ·, ᑰᓪᐱ-ᐊᐸᑌᑕᑕ·ᑲᑎᑐ ᒥᑕᑯ, ᐁ·ᑌ·. ᐁᑲ ·ᐃᑕ ᑎᓪᑕ, ᕿᑕ·ᐊᔨᒥᓪ, ᑕ·ᐯᑕ ᐊ·ᐁᑰ ᐁ·ᑌ·: ᑭᔪᓪᐱ, ᐊ·ᐁᑰ ᕿᑕ·ᐊᐸᒪ, ᖃᑲᑌᐅᐊᑰᓴᓐ ᐊ·ᐃ ·ᐃᑕᒪ·ᐊ, ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᑦ, ᒪᓱᐨᑯ ᑎᓪᑕ ᐁᑐᐁᑦ ᐱᐊ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓯᑦ, ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐊ ᒪᑲ ·ᐃᑕᒪ·ᐊ, ᑲ ᐃᔨ ᐸᓪᑕᑐᑦ, ᐁ·ᑲᑎᑐ ᐃ·ᑌ, ᒪᓱᐨᑯ ᐁᑲᓪᑯ· ᐁᑲ·ᐃᑕ ᒪᑲ, ᕿᑕ·ᐊᔨᒥᓪ, ᑕ·ᐯᑕ ᐯᑕᒪᑎ· ᖳᒪ·ᐃᑕ ᐅᒪ ᑕᐱᓪᑯ· ᐁᑲ·ᐱᐃᑌ= ᑕᑕ·ᑲ, ᑭᔪᓪᐱ, ᐁᑲ ᐊᔪ, ᖃᑲᑌᐅᐊᑰᓴᓐ, ᑕ·ᐯ ᖃ·ᑦ· ᐁᑲ ᐁᔪᐱ, ᐅ ᑌᐃ, ᐱᐊ ᐊ·ᐁᑰ ᑕ ᐊ·ᑎᑕᑎᑎᓯ; ᑭᔪᓪᐱ ᒪᑲ ·ᑲᔪᓪ ᐊ·ᑐᑕᑎᑎᓯ, ᑕ ᑲᓱᐸᒪᑲᑎ·ᐊᑊ, ᑕᔪᓪ= ·ᐁᑕᒪᑲᑎ·ᐊᑊ, ᑭᔪᓪᐱ ᒪᑲ ᑎᐱ, ᑭᔨᑯ ᑕ ᐃᑐᑌ··. ᐅᑕ ᒪᑲ ᐊᔪ, ᖃᑲᑌᐅᐊᑰᓴᓐ ᑭᔪᓪᐱ ᒪᑲ ᐊ·ᐁᑰ ᐃᑌᑕᑕ: ᑰᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲᑌᐅᐊᑰᓴᓐ ᑎ, ᑲ ᕿᑕ·ᐊᐸᒪ·, ᐁ·ᑲᑎᑐ ᐱᐊ ᑎ ᑌᐃ ᑎ ᒪᒪᑐᑎᑐᑎᓯᑦ, ᑭᖓ ᒪᑎᑐ ᑎ, ᑲ ·ᐃᑕᒪ·ᐊ ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᑦ,

Pᓂᐱᐤ ᐃᑌᒋᑦ ᐊ·ᐁᑰ ᑕ·ᐯ Pᒋ ᒪᒋ ᐃᑌᒋᑦ; ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑕ·ᐯᑕ·ᐁ· ᖁᓯᓴ, ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑐᓕ ·ᑲᔾᓴ ᑯᐸᑐ ᐊᔾᒥᐁ·ᐃᐣ, ᑲᑐᑦ, ᐊᔾᒥᐁ·ᐃᐣ, ᑲᑰ·ᐁᒋᑦ.

ᐁᑲ·ᐃᑕ Pᑕ, ᕐᑕ·ᐊᔨᒥᓴ, ·ᐃᓀᑲᑕ ᐅᒪ ᐃᑌᒋᑕ: Pᐣ ᐃᑌᒋᒥᑯᑰᐣ ᖁᓯᓀ ᒋ ᕐᑕ·ᐊ= ᐸᒪᐣ ᒪᑲᑌᐅᑯᑰᔪ ᒋ ·ᐃᑕᒪ·ᐊᐣ ᒪᑲ ᒥ= ᒋᑯᐣ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᒧᐣ, Vᓀᑭᓴ P ᑌᐃᑰᐣ ᒋ ᐊ·ᖮᒋᒥᑎᓯᔪᐣ, ᐁᑯ ᒪᑲ ᒋ ·ᐁᐱᑰᒪᑯᔪᐣ P ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᖮᑰᖮ. Pᓂᐱᐤ ᖁᓯᓀ ᐁᑲ= ᐃᑌᒋᑕᒧᑯᐸᖮ ᒋ ᕐᑕ·ᐊᐸᒪᐣ ᖷᑲᑌᐅᑯᑰᔪ ᑲ ᐸᓀᑕᐃᔨ·ᐁᐱᓯ, Pᒋ ᐸᑲᐣ ᑕ P ᐃ·ᑌ·: ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑕ P ᐃᑌ· ᖷᑲᑌᐅᑯᑰᔪᐣ: ᐊ= ·ᐁᖮP ᕿ ᑲᓬᐊᒪ·ᐊᒋᐣ ᐅ ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᑰ, ᐁᐅ·ᑲᑰ ᕿ ᑲᓬᐃᑲᑌᑕ·.

ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑕ P ᐃᑌ·, ᑰᒪ·ᐃᑕ ᒪᔨᑲ·ᐃ= ᓬ·ᐃᐣ ᑕ P ᒥᑐ· ᒋ ᑲᔨPᑕᒋᐣ ·ᐃ ᑲᓬᐊ= ᒪ·ᐊᒋᐣ ᐅ ᐸᓀᑕᐃᑐ·ᐃᑰ: ᐅᒪ ᐱᑯ ᑕ P ᐃ·ᑌ·: ᒥᓬ·ᐁ ᐁᑯ ᑲ ᐱᔨᒋᑕᑯᓬ, P ᑌᐃ= ·ᐊᐣ ᐱᑯ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓬᐣ Pᖏ ᒪᑘᑐ ᐱᑯ ·ᐃᑕᒪ·ᐃᐣ ᒥᑕᑯᐣ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᒧᐣ, ᐁᑯ ᒪᑲ ᒋ ᑲᓬᐊᒪᑯᔪᐣ, ᐅᒪ ᐱᑯ ᑕ P ᐃ·ᑌ·· ᑰᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᓀᑲᑕ ᐅᒪ P ᐃ·ᑌ·; ᒣᓄᑯ ᒪᑲ ·ᑲᔾᓴ P ᐃᑌ· ᖷᑲᑌᐅᑯᑰᔪᒪ ᒋ

ᑲᓇᐊᒪᕐᕉᒃ ᐯᓐᑭᓴ ᒪᓐᑲ·ᐃᓇ·ᐃᓗ ᑭ ᒥᑐ·, ᑲ ᐯᑦ ᐅᓗ ᐊᓐᑭᓗ ·ᑲᔪᓐ ᒃ ᑲᓐᑭᑐᑦᑎᓗ ·ᐃ= ᑘ·ᐊ· ᒃ ᑲᓇᐊᒪ·ᐊᒃᓗ ᐸᓐᑕᐃᑐ·ᐃᑘ· ᑘ= ᒪ·ᐃᑕᐸ·ᑲᔨᑦ· ᑭ ᒥᑐ·, ᐅᑯ ᒪᑲ ᐊᔨ ᐅᒃ ᑲ ᒥᑦ, ᒃ ᐊᐸᒃᐊᒃᓗ· ᑘᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ·ᐃᓐᑲᑦ ᑦ ᐊᐸᒃᐅᐅᓗ ᑭᓓᓗ ᐅᑲ ᐃᑌᒥᑦ, ᒃ ᓯᑦ·ᐊᐸᒪᒃ· ᑕᒪᐅᐳᑯᘁᓪ ·ᐃᑕ·ᐊ ᐸᓐᑕᐃᔨ·ᐅᐱᓗᑎᒃ· ᑕᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᑘᒪ·ᐃᓐᑲᑦ ᑭᓓᓗ ᐸ·ᑲᔨᑦ· ᕿ·ᑲᓗ ᐃᑦᓐᑯᐊᕿᑎ·, ᐅᑯ ᒪᑲ ᐅᒃ ᐅᑦᓐᑯᐊᕿᑎᓗ, ᒃ ᒥᑐ ᐊᐸᒃᐊᒃᓗ ᐊᔪᒥᐊᓗ; ᐅ·ᑲᑐ ᐅᒪ ᕿ ᒥᓐ·ᕿᒋᑕᒪᓕ, ᓯᑦ·ᐊᔨᒥᓐ ; ᐅ·ᑲᑐ ᕿ ᑘᒪ= ᑭᑲᑦ·ᐅᒋᑕᒪᓕ ·ᑲᔪᓐ ᐅᑯ ᒪᑲ ᑘᓐᐱ- ᒃ ᓕᕿᒋᑕᒪᓕ ᒧᔨᓐ ᑐᓐᑦ ·ᑲᔪᓐ ᐊᐸᒃᑐᔪᓕᓗ ᐅᒪ ᔨ·ᐅᒋᑕᑯᓕᒃ·ᐃᓗ ·ᐅᐱᐳᕿᑎ·ᐃᓗ·.

ᑭᑭᑲᑦ·ᐅᒋᑐᑐ ᑐᓐᑦ, ᓯᑦ·ᐊᔨᒥᓐ, ᐅᔨ ᔨ·ᐅᒋᒥᑦ· ᑭᖏ ᒪᓕᑐᑐ ᐃ ᒥᑕᑦ· ᐅᒪ ᔨ·ᐅᒋᑕᑯᓕᒃ·ᐃᓗ·. ᐅᑯ ᒪᑲ ·ᐅᒃ ᑲ ᑲ= ᓕᐊᒪᑲ·ᐃᐊᓗ ᑭ ᐸᓐᑕᐃᑐ·ᐃᓕᑭᑐᑐ· ᒥᑕᑯᓗ ᑲ ᒪᒃ ᑐᑦ· ᐊ·ᐅᑭ ᑲ ᐃᓐᑯ ᓕᑲᐳᑕᒥᓕ, ᑕ ᑲᓇᐊᒪᑲᓕᓓᓐᐊᓗ, ᑭᔨᓐᐱᓗ, ·ᑲᔪᓐ ᐊ·ᑐᑦ= ᒥᑎᓕᒃ, ᐯᓐᑭᓴ ᑐᓐᑦ ᒪᓐᑲ·ᐅᑕᑦ· ᒃ ᐅᑲ ᒥᑭ ᒪᒃ ᑐᑦ·.

ᐊᑎᓗ ᐯᒪᑎᓕᒃᓕᑦ ᑕ·ᐯ ᒪᒃ ᐃᔨ·ᐅᐱ=

ᓂᐊᓕ, ᑭᓇᐅᔨ ᑭᒃ ᐸᓇᑕᐃᑎᐊᓕ. ᑭᓴᓇᐅᔭ ᓚᒃ, ᐊᓕᐊ ᑭᓇᐅᔨ ᒃ ᓚᒃ ᐃᔪᓕᐅᕐᓂᐊᓕ, ᓕᒃᔪᓐ ᐊᓕᑐᒥᑎᓂᐊᓕ, ᓕᐅᕕᒋᐊ ᑐᓄ ᓕᒃ= ᔪᓐ ᑕ ᒃᓂᐊᒪᓕᒃᐅᑎᓕ ᒥᒪᓂᐊᓕ ᑎᓂᐊᓕ, ᐅᓕᒃᑐᑐ ᒃ ᐃᔪ ᓚᓕᒃᐃᓂᒪᒃᓐ ᐅᒪ ᓴᓕᑕᑕᑯᓂᐃᓕ ᒃ ᐃᔪ ᑎᑕᑕᓐ ᑎᓂᓪ. ᓕᐃᑕ ᒃ ᑭ ᒃᓕᒃ= ᑕᑭᑕ, ᐊᓕᑭᓐ, ᒃ ᑭ ᐅᐱ, ᑐᓄ ᑎᐸᔪᑎᑯᓐ, ᒃ ᑭ ᓂᑭᑭᒐ, ᑐᓄ ᐅ ᒥᑯ. ᐅᓕᒃᑐᑐ ᐃᔪᓕᒃᐃᓂᒪᒃᓐ ᐅᒪ ᓴᓕᑕᑕᑯᓂᐃᓕ, ᐅᓕ= ᒃᑎᒡ ᑫ ᐅᓕ ᒃᓂᐊᒪᓕᑯᔪᓐ Ꮅᓂᐊᓕ ᑭ ᐸᓇ= ᑕᐃᑐᓕᐃᑦᒉᑐ, ᑭᓴᓇᐅᔭ ᓕᒃᔪᓐ ᐊᓕᑐᒥᑎ= ᓂᔪᓐ.

ᐊᓕᐅᒉ ᓚᒃ ᐅᓕᐊ ᑫ ᐯᓕ ᐊᓕᑐᒥᑎ= ᑎᓂᓪ, ᑫ ᐯᓕᐅᐃᐱᑫᓕ! ᐊᔪᒥᐊᓕ, ᓴ ᒃ ᐸᓇᑕᐃᔨᐅᐃᐱᓂᓪ, ᑕ ᐯᓕᐅᐃᐱᑫᓕ, ᑎ ᒃ= ᓂᐊᒪᓕᐃᓕ ᐅ ᐸᓇᑕᐃᑐᓕᐃᑦᒉᓕ ᐃᑕ ᐅᒃ ᒃ ᓂᒃᐊᑕᓂᓪ, ᑭᒪᓕᐃᑕ ᑕ ᐅᐃᐱᑫᓕ, ᑕ ᓂᓪ= ᒃᐊᑕᓂᓪ ᐃᑕ, ᐅᑯ ᓚᒃ ᒥᓂᓪᐅ ᑎ ᒃᓂᓪ= ᐊᒪᓕᐃᓕ ᒥᐊᑕᑕᓕᐃᐱᓕᓓ. ᑭᒪᓕᐃᑕ ᒥᓂᑕ ᐊᓕᐊᔨᓐ ᑕ ᐅᐃᐱᑫᓕ ᐸᓕ ᓚᔨ ᑭᓐᑫᑕᑕᓕ ᐅᑐᑕᓕ.

ᒃᑭᑕᓕ ᓚᒃ ᐅᔪᒥᐊᑎᓕ ᒃ ᓚᑎ ᑐᑕᑭᓕ ᐅᓐᐱᓕ ᒃ ᓂᒃᐊᑕᑎᓕ, ᑕ ᐊᓕᑐᒥᑎᓂᓪᓕᐊᓕ, ᑕ ᐅᐃᐱᑫᓕᐊᓕ ᑎ ᐅᐃᐱᑭᓚᑎᓕ ᐅ ᐸᓇᑕᐃᓐ=

ᑐ·ᐃᑌ·ᐊ· ᒧᐯᑎ ᑌᓪᑕ ᐊ·ᐁᖓ ᑕ ·ᐃᑕ=
ᒪ·ᐁ· ᖃᑲᑌᐅᑯᖓᔪ ᒥᑕᑯ· ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕ·,
ᑎ ᑭᓪᑫᒋᑕ· ᖃᑲᑌᐅᑲᖓᔪ ᑫ ᐃᔨᑎᑫ·,
ᒪᓪᑯ· ᑕ ᑲᓬᐊ ᒪ·ᐁ· ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒥᑕᑎ
ᐅ <ᓪᑕᐃᑕ·ᐃᑕᑐ, ᒪᓪᑯ· ᒪᒃ ᖓᒪ·ᐃᑕ
ᑕ ᑲᓬᐊᒪ·ᐁ·· ᑎᔨᒪᒃ· ᓴ ᐅᒪ ᒪᓪᑲ=
·ᐃᓬ·ᐃ· ᑲ ᒥᑕ· ᑎᓬᓪ ᐅ ᖃᑲᑌᐅᑯᖓᒪ,
ᐁᑯ ᒪᒃ ᐊᑌ ᑎ ᑲᓬᐊᒪᑎᓪ, ᑌᓪᑕ ᒪᒃ ᑎ
ᐁᒃ ᑲᓬᐊᒪᑎᓪ: ᑫ ᐃᑌᑕᑕᒣ ᐁᑯ ᒪᒃ ᑫ
ᑐᑕᒣ ᑭ ᐃᑌ·· ᖓᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃ ᖃᑲᑌ=
ᐅᑯᖓᔪ ᑕ ᑭᓪᑫᒋᑕ· ᑫ ᑐᑕ· ᒪᓪᑯ· ᑎ
ᑲᓬᐊᒪᑫ· ᒪᓪᑯ· ᒪᒃ ᑎ ᐁᒃ ᑲᓬᐊᒪᑫ·,
ᑭᔭᓪᐱ· ᐁᒃ ·ᑲᔪᓓ ᑭᓪᑫᒋᒪ· ᐊ·ᑐᑕᒥᑎ=
ᓬᑕᑎ; ᖓᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃ ·ᑲᔪᓓ ᑕ ᑭᓪᑫᒣᒣ·
ᑲ ᐃᔨ·ᐁᐱᓬᑕᑎ ᑭᓪᐱ· ·ᐃᑕ ᑎᐱᑕ·ᐁ
ᐅᔪ ·ᑐᑕᒥᑎᓬ· ᐁᒃ ᑎᐸᑐᑕ· ᑲ ᑐᑕ·.
ᖓᑌ·ᑯᑎᑌᖏ ᐊ·ᐁᖓ ᑭᒧ- ᑭᑎ ᒪᑎ ᑐᑕ·;
ᑕ· ᑌ ᒪᒃ ᑫ ᐅᑎ ᑭᓪᑫᒋᒪ· ᖃᑲᑌᐅᑯᖓᔪ
ᐊ·ᐊ ᐸᓪᑕᐃᑐ·ᐃᑕᑐ? ᖓᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃ ᑕ
ᑲᓴᑭᑕ· ·ᑲᔪᓓ ᑎ ᑎᐸᓪᑯᖓ·. ᐁ·ᑲᑌ ᒪᒃ
ᐅᑎ ᑎᓬᓪ ᑲ ᐅᑎ ᐊᑕᓪᑯᑌᑫ, ·ᐃᑕ ᑲ
ᐸᓪᑕᐃᔨ·ᐁᐱᓬ, ᑎ ᑎᐸᑎᒥᑎᓬ, ᑎ ·ᐃ=
ᑕᒪ·ᐊ· ᖃᑲᑌᐅᑯᖓᔪ ᒥᓬ·ᐁ ᑲ ᒪᑎ ᑐ=
ᑕ·, ᑎ ᑭᓪᑫᒋᑕ· ᖃᑲᑌᐅᑯᖓᔪ ᑫ ᑐᑕ·,

ᒪᓕᑯᓗ ᑎ ᑲᓱᐊᒪᒪᕐᓂᖅ, ᒪᓕᑯᓗ ᒪᒃ ᑎ ᐁᒃ ᑲᓱᐊᒪᒪᕐᓂᖅ. ᐊᒪᓗ ᒪᒃ ᒥᑦ ᑭᓚᒃᑕᐅᖅ=ᕿᑦ, ᐅᔪ ᑭᑎ ᓴᓕᐅᑕᑯᓱᑦ, ᓄᐊᑦ ᓄᕐᓂᒃ ᓄᒃ ᐊᓕᐅᑕᑯᓱᑦ, ᓄᓕᕐᓂᒃ ᑐᑦᑕ ᓄᐱᐅᕐᓂᖅ. ᑐᓄᐃᓗ ᓴ ᐅᒪ ᐅᔪ ᓴᓕᐅᑕᑯᓱᑦ:

1° ᑐᓵᑦᑦ: ᒥᓱᓕᐅ ᐅ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓗ ᑲᓱᐃᓄᑕᓕᐊ ᒥᔭᓴᓄᐃᓗ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ, ᑕᓕᐅ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ ᑭᑭᓄᒃ, ᑕᓕᐅ ᑭᑎ ᓴᓕᐅᑕᑯᓱᑦ ᐊᓕᐊᓕᐅ ᖃᐅᔨᓄᒃ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ. ᓇᒪᓄᐃᓗ ᓴᓕᐅᑕᑯᓱᑦ ᑭᓇ ᒪᑐᑐ ᓄᕐᑕᒥᑦᑕᓄᐃᓗ ᐃᑌᑕᒥᑯ: ᒪᑎ ᒪᑐᑐ ᒪᒃ ᐅᓂ ᐊᐱᑎ ᑎᐯᑕᒥᑯ, ᑕᓕᐅ ᑭᑎᒪᒪᕐᓂᖅ..

ᓄᓕᕐᓂᒃ ᓇᓇᑲᑕᓄᐅᑕᑕ ᐅᒪᓗ, ᑭ ᑲ ᑐᓂᓪᓚᑐᑐᒃ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ. ᑭᓴᓕᐊᓂᖅ ᓄᓕᕐᓂᒃ ᒪᒃ ᐅᒪᓗ ᐅᔪ ᑭᑎᒪᒪᕐᓂᖅ, ᖃᐅᔨᓄᒃ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ. ᑭᓴᓵᐱᒃ ᒪᒃ ᓄᕐᑕᒥᑦᑕᓄᐃᓗ ᐊᐱᑎ ᐅᓂ ᐊᐱᑎᓂᖅ, ᑕᓕᐅ ᑭᑎᒪᒪᕐᓂᖅ ᓄᓕᕐᓂᒃ ᓄᐱᐅᕐᓂᒃ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ. ᑕᓕᐅ ᑭᑎᒪᒪᕐᓂᖅ ᓄᓕᕐᓂᒃ ᓄᐱᐅᕐᓂᒃ ᑭᑎ ᐸᓵᑕᐃᑐᓄᐃᓕᐅ,

ᐊᓐᑭᓱ, ᐁᐧᑲᑐ ᑕᐱᓐᓂᐧ ᐁᑐᑕᓱ ᓀᓪᓐ ᑐᑌ ᑭᔪᓂᐧ. ᑭ ᐃᑌᐧ ᓴ ᓀᓪᓐ ᖃᑲᑌᐅᑲᑯᔪᒪᓗᓪ: ᒥᑕᓂᐧ ᕿ ᑕᓂᐱᑕᒣᓱ, ᐅᓱ ᐊᓐᑭᓱ ᑕ ᑕᓂᐱᐦ= ᑎᑲᑌ ᑐᓪᑕ ᑭᔪᓂᐧ; ᒥᑕᓂᐧ ᒪᑲ ᕿ ᐊᐱ= ᓂᐱᑕᒣᓱ, ᐅᓱ ᐊᓐᑭᓱ ᑕ ᐊᐱᓂᐱᐱᑲᑌᐧ. ᑐᓪᑕ ᑭᔪᓂᐧ. ᖃᐧᑲᐧ ᓴ ᖃᑲᑎᐅᑲᑯᔪᔪ ᐁᔪᐱᓂ= ᐱᑕᓱ, ᑲᓭᐊᒪᐧᐊᓱ, ᐊᔪᐧᑐᑕᒥᑕᓂᓭᑎᑕᓱ, ᐁᐧᑲᑐ ᖃᐧᑲᐧ ᑐᓪᑕ ᐧᐃᑕ ᑌᐯᑕᒥᑕᓱ ᓀᓪᓐ ᑕᐱᓐᓂᐧ ᑐᑕᓱ, ᑭᔪᓂᐧ, ᓴᓕᓐᓱ ᓴ ᐊᐧᐊ ᑲ ᐧᐁᐱᑌᕿᓱ, ᐧᑲᔪᓱ ᐊᐧᑐᑕᒥᑕᓂᓭᑎᑕᓱ. ᐊᐧᐁᑌ ᒪᑲ ᐊᐧᐊ ᕿ ᐃᐧᑌ? ᑌᒪᐧᐃᑕ ᐅᒪ ᐃᔪᐧ= ᐁᐳᓱ, ᑭᔪᓂᐧ ᐧᐃᑕ ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᐃᐧᑌ: ᐃᔪᐧᐁᐳᓱ.

2° ᒥᑌ ᒪᑲ ᑭᑎ ᔭᐧᐁᑕᑕᑯᓂᐧ, ᐧᑲᔪᓂᐧ ᑲ ᐧᐁᐱᑌᕿᓱ; ᐧᐁᐱᑌᑲᑌᑐ ᓂ ᐅᒪ ᑲᑭᕿ ᐧᑲᑕᑭᓂᐧᐃᓱ ᑲ ᐃᔪᔪ ᐧᐃᐧᑕᑕᒪᓂᐧ, ᐃᑭ ᑭᑎ ᐸᓪᑕᑐᑕᓱ. ᑭ ᑭᓪᕿᑕᑌᐧ ᓴ ᐁᔪᐧᐁᐳᓱ ᑭᑎ ᐸᓪᑕᐃᑐᐧᐃᓱ. ᑭᔪᓂᐧ, ᐊᐧᐁᑌ ᐅᔪ ᐃᐧᑌᑭᓪᑎᑕᓱ, ᑲᑭᕿ ᐊᑕᒪᓪ= ᑲᒥᓱ. ᑭᔪᓂᐧ ᒪᑲ ᐊᐧᐁᑌ ᐧᑲᔪᓱ ᐧᐁ= ᐱᑌᕿᓱ, ᑲᓭᐊᒪᑲᑌᐧ ᐧᐃᓱ ᒥᓕᐧᐁ ᐅ ᐸᓪᑕ= ᐃᑐᐧᐃᑌᒪ, ᑭᔪᓂᐧ ᐧᑲᔪᓱ ᐊᐧᑐᑕᒥᑕᓂᓭᑎᑕᓱ; ᐯᓪᑭᓴ ᑐᓪᑕ ᐧᐁᐱᑌᑲᑌᐧ ᐅᒪ ᑲᑭᕿ ᐧᑲᑑ=

ᑕᑭᓗ·Δ› ᑲ ·Δ·ᑲᑎᑕᒪᓗ, Δᑭ ᒪᑎ ᑐᑕ· ∇·ᑲᑐ ᒪᒃ ᐅᑎ ᐊ·∇Ω Ω∩Λ- ᔅ·∇ᑕ= ᑕᑯᓗ, ᑭᔅ∩Λ› ·ᑲᔨᓴ ·∇Λᕒᑫ, Ωᒪ·Δᑕᐸᓀᑕᑐ·Δ› Λᑯᐅᑭᑲᑐᑐ, ∇ᑯ ᒪᒃ ᑲᑭᑫ ·ᑲᑕᑭᓗ·Δ› ·∇Λᕒᑲᑐᑐ·

ᑭᔅ∩Λ› ᐊ·∇Ω ᕒΛ, ᑲ ᐊᐸᐅᑯ, ᒣ= ᑲᑌᐅᑯΩᔪ Δᑭ ᑲᓗᐊᒪᑯ, ᐅ ᐸᓀᑕᑐᑐ= ·ΔΩ ·ᑲᔨᓴ Δᑭ ·∇Λᕒᑫ·. Ωᒪ·Δᑕᐊᓀᑕᑎᑯ, ᑕ Δᑐᑌ· ᑲᑭᑫ Δᵕᑯᑌ›, ᑭ= ᔑᑯ, ᒪᒃ ᑕ ᒥᑕ·ᐊᑎᑯᓗ· ᑲᑭᑫᑲᒥ·.

3° ᐊᒪ ᒪᒃ ᒥΩ ΩΩᑲᑕ·∇ᑕᑕ ᑎ ᕒᓗᑐᑕᒪ› ∇ᔑ ᔅ·∇ᑕᑕᑯᓗ, ·Δᑕᐅᑲ ·ᑲᔨᓴ ·∇Λᕒᑫ, ᑲ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓗ, ᑌᑕ· ᑭᔅ∩Λ› ᓴ ᐊ·∇Ω ᑭᑎ ᐸᓀᑕᑐᑕ, ᑭ Δᔑᐅᑕ· ᒥᓗ·∇ ᑭᑫ ᒪᕒᑐᑕ ᐅ ᔅ·∇ᑕ= ᑕᑎᑫ·Δ›. Ωᒪ·Δᑕᐊᔨᐸ- ᐊᔨ·; ᑕ·∨ ᒪᒃ ᑭᑎ ᑭᑎᒪΔᑎᓗ· Ωᒪ·Δᑕᐅᑭᑲ ᑐᓀᑯᓗ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ·Δᑕᐅᑎ ᒪᕒᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ᑲ ·ᐊᕒᑕᐅᐅᑭᑲᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ᑲ ·ᐊᕒᑕᐅᐅᑭᑲᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ᑲ ·ᐊᕒᑕᐅᐅᑭᑲᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ᑲ ·ᐊᕒᑕᐅᐅᑭᑲᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ· ᒣᓀᑯ, ᒪᒃ ᑲ ·ᐊᕒᑕᐅᐅᑭᑲᑐᑐ ᑐᑕ·ᐊᔑᒥᔑᑫ Δᑌᑕᒥᑯ·

ᑭᑭᓗᑦ ᐸᓗᑕᐃᑐᐊᑦ, ᐁᒃ ᐊᖏᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐ ᐅ ᔅᓂᐊᑕᑭᕐᓇᐊᑦ.

ᑭᔅᓀᐱᒻ ᒪᒃ ᐊᓗᐊᖅ ᓱᒃᑦᓂ ᐊᓗᑐᑕᒥᓂᖅ ᑎᓗᑦ, ᓗᐱᐃᑎᕐᒥ, ᖃᓄᑕ ᐸᑭᑕᑕᓚᒃᑎᒥᓗ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐊ ᐸᑭᑕᑕᒪᓐᓇ, ᒥᖅ ᒪᒃ ᑭᑕᓐᓇ ᓱᓗᑕᑕᕐᓇᐊᑦ. ᐁᓱᖅᑐ ᒪᒃ ᐁᔪ ᓱᓗᑕᑕᓐᓇᒻ, ᓱᒃᑦᓂ ᒃ ᓗᐃᑎᕐᒥ,.

4° ᒥᖅ ᒪᒃ ᐸᒃᑦ ᐃᔪ ᓱᓗᑕᑕᓐᓇᑦ, ᒥᓀᒃᑦ ᓴ ᖃᑐ ᓗᐃᑎᕐᒥᐃᑎᒥᑦ ᑭᑎ ᒥᓪᑕ= ᑕᒧᑦᐃᑦ; ᑭᔅᓀᐱᒻ ᐊᓗᐊᖅ ᑭᑭᓀᐱᒃᑦ ᑭᑎ ᐸᓀᑕᐃᑐᐊᑦ, ᐊᒪᓚᐃᑕ ᓱᓗᑕᑕᓐᓇᑦ, ᒧᔅᓂ ᒃᓀᕐᑕᑕᒥᑌᐁᑦ ᓴᕐᑕᑕᑦ ᒪᒃᑕ ᓕᓀᒃ= ᑕᑎᕐᕿ ᐃᔪ ᐱᒪᑎᓐᓇᑦ. ᒥᓀᓕᕐᑕᑕ, ᓯᑕᐊ= ᔪᒥᓄᑦ, ᒃ ᐃᔪ ᐊᖅᖅᓂ ᑭᑕ ᑎᓪᑕ ᒣᓕᒃ ᑭ ᒪᑎᑎ ᑐᑕᒪᓂᑦ; ᑕᐊᐁ ᐊᒪᓚᐃᑕ ᒥᑐ ᐊᖅᑦ ᒃ ᐸᓀᑕᐃᔪᐊᑦᐁᐱᓐᓇᑦ, ᐅᑯᓚᑐᐃᔪᐊᑦ ᑐᑭᑎᑐᐃᑦ ᒃ ᑌᐁ: ᑭᑭᓀᐱᒻ ᒪᒃ ᓕᓀᒃ ᓴᐁᐃᑦᒥᓗ, ᒃᓕᐊᒪᓚᐃᑕ, ᑎᓪᑕ, ᑕᐊᐁ ᑭᖓ ᐸᒃᑦ ᐃᔪ ᐊᖅᑦ ᑕᐱᓀᑯᑭᖓ ᑐ ᓴᐁᐊᖏᑦ, ᕿᑭᑌᐁᑦ ᒪᒃ, ᑭᖓ ᒥᓪᑕᑕᑦ. ᑭᓀᑕᑕᒧᑦ ᐅᒪ ᒥᓪᑯᓴᐁᑦ ᐊᖅᑦᓂᐊᒪᓐᓇᑦᑕᑕᑦ. ᑭᓀᑕᑕᒧᑦ ᐁᔪ ᒧᑎᑕᑌᐁᑦ, ᓴᓕᒃ ᒃᓀᕐᑕᑕᒪᓐᓇᑦ. ᐁᓱᖅᑐ ᐁᔪ ᔅᓂᐊᑕᑕᑯᑦ= ᓕᑦ, ᓴᓕᒃ ᐊᓪᑕᑕᒪᓐᓇᑦ, ᓴᓕᒃ ᓴᐁᐱ=

ᑎᕐᑭᓕᓪ, ᐁᑯ ᒪᒃ ᐅᒪ ᕐ ᑌᑌᑯᑕ·ᐁᑕᑕᒪᓪ, ·ᒃᔾᓪ ᑎ ᑎᓗᑐᑕᒪᓪ; ᐁᑯ ᒪᒃ ᒧᔾᓪ ᑎ ᐃᑌᑕᑕᒪᓪ, ᐊᑕᒪᑎᒃ ·ᒃᔾᓪ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎ= ᓗᔾᓪ ᑕ·ᑕ· ·ᐁᐱᑎᕐᓇ·ᐊᑌ, ᑎ ᒃᓗᐊᒪᒃ= ·ᐃᐊᓄ ᑎ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᑌ, ᑎ ᔅᓄ·ᐁᑕᒥ, ᑭᖏ ᒪᑎᑐ, ·ᐁᑕ·ᐊᔨᒥᔨᕐᑕ ᑎ ᐃᑌᑕᒥ.

ᑌᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃ ᑕ·ᑕ· ᐊ·ᐁᑌ ·ᐁᐱᑎ= ᕐ·ᑕ·ᐁ ᑕ ᔅᓄ·ᐁᑕᒥᑯ· ᐊᓵᒃ· ᐊ·ᐁᑌ ᐊ·ᐊᔨᑌ ᑭᑎᒪᑭᓗ· ᑭ ᐃᓴ·ᒃ ·ᐁᐱᑎᕐᓇ, ᐁᔨ ·ᐁᓵᒃ, ᑭᑎᒪᑭᓗ, ·ᐁᐱᑎᕐᓇ·. ᑌᑌᒃᑕ·ᐁᑕᑕ ᒪᒃ ᐊᑌ-ᕐ ᑐᑕ ᐊ·ᐁᑌ ·ᒃᔾᓪ ᑎ ·ᐁᐱᑎᕐᓇ·.

ᑎᐊᑕᓗ ᐅᒪ ᕐ ᑐᑕ ᐁᔾᒥᐊ, ᑎ ᐅᑎ ᒃᓗᐃᒃᑌᑎ, ᐅ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᑌ· ᑕ ᑌᑌᒃ= ᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓗ, ᑕ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓗ, ᐯᓵᑭᓵ ᑕ ᒪᓵᒃ·ᐁᑕᑕ· ᑎ ᐁᒃ ᒪᒋᑎ ᑐᑕ· ᒥᒥ, ᒥᒃᑌᐅᑦ= ᑌᐅᓂᐃᑌᓂᑦ ᕐ ·ᐃᑕᒪ·ᐊ· ᒃ ᒪᒋᑎ ᑐᑕ·, ᑕ ᐁᔨ ᑐᑕ· ᖁᓵᑕ ᒃ ᐃᑎᓂ, ᒥᒃᑌᐅᑦ ᑎ ᖁᑌᒃᑎᐃᑎᓗᓪ, ᑎ ᒥᑐ ᑐᑕ·; ᒥᓗ·ᐁ ᒪᒃ ᐊᑌ-, ᑌᑌᒃᑕ·ᐁᑕᑕ ᒧᔾᓪ ·ᒃᔾᓪ ᑎ ᐃᔨ ᑎᕐᑭᔾᓪ.

ᑲᑲᒃᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓯ·ᐃᓗ·

ᒪᓚᑦ ᓴ ᑕ ᑲᑲᒃᑕ·ᐁᑕᑕᑦ ᐊ·ᐁᑲ ·ᐊ ·ᐁᐱᒪᕈᑎ· ᑲᒪ·ᐃᑕ ᒥ·ᑕᔪᓗ ᓴᓯᑯ- ᐊ= ·ᐁᑲ ᒃ ᓗᑕ·ᐊᐸᒪᓗ ᖷᒃᑌᐅᑯᑲᔪ ᐊ·ᐃ ·ᐁᐱᒪᕈᑦ·.

ᑲᓂᒃ·ᐁ ᓴ ᑕ ᑲᑲᒃᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓯ, ᑎ ᑲᑲᑕ·ᐃ ᒥᓂ·ᕈᕆᑕᓗ. ᒥᓯ·ᐁ ᒃ ᒪᑎ ᑐᑕ· ᒥ·ᕈᕆᑕ ᓚᒃ, ᓗᑕ·ᐊᔪᒥᓄ, ᐁᒃ ᒪᒃ ᒃᓂᑕ ᑐᑌ ᕈ·ᒃᔭ ᑎ ᒥᔭ ᑐᑕᒪᓗ, ᑭᑕ ᑎᐱᑕ·ᐁ ᒧᔪᓗ ᓴ ᑭ ·ᐃᑐᒃᑯᑲ· ᑭᖏ ᒪᖅᑐ ᑎᒥᔭ ᑐᑕᒪᓗ· ᕈᔨᐊ ᐁᒃᒥᑦ, ᐁ·ᒃᖅᑌ ᒪᒃ ᐅᒪ ᖷ·ᒃᔭ, ᐁ·ᐊᓴᒥᓄ· ᑎ ᒥᕆᓄ ᒥᔭ ᐃᑌᕆ= ᑕᒧ·ᐃᓗ, ᑎ ᒃᓂᑭᔨᓗ ᒥᓯ·ᐁ ᑎ ᒥᓄ·ᖷ= ᕆᑕᒪᓗ ᒥᕆᑯ· ᒃ <ᓄᑕᐃᔪ·ᐁᐱᓯᐊᓗ· ᐁᓄᐱᓄ ᒪᑎ- ᒃ ·ᐁᐱᒪᖷᔨᓗ, ᑭ ᐃᓄ·ᒃ ᐊᔨᒥᐊᓗ ᒪᒃ, ᑲᑲᒃᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓯ ᑲᑲᑕ·ᐃ ᒥᓄ·ᖷ= ᕆᑕ, ᒃ ᒪᑎ ᐃᑌᕆᑕᒪᓗ· ᒪᓄᑯ ᖷ·ᒃᓗ ᑭ ᑭ ᒥᓵ·ᐁᕆᑌᓗ, ᒃ ᐅᑎ ᐃᒃ·ᐃᐊ· ᑎ ᑐᑕᒪᓗ, ᒪᓄᑯ ᐊ·ᐁᑲ ᑭ ᑭ ᑭᔪ·ᐁᕆᒪ·, ᒪᓄᑯ ᑭ ᑌᐃ· ᑭ <·ᒃᑕ·, ᖵᓂᑕ ᒪᒃ ᐊᑲᑯ ᖷ·ᒃᓗ ᑭ ᑭ ᒪᑎ ᐃᑌᕆᒪ· ᒪᓄᑯ ᑭ ᑭ ᐱᔪ·ᒃ- ᐃᑌᕆᑌᓗ, <ᒃᓗ ᖵᓂᑕ ᖷ·ᒃᓗ ᒥᐊᒪᑕᑦ ᐅ=

ᑎᑦ· P P ᐃᐃᖅᑕ·∇ᑕᑌ›· ᐃᐃᑦ·ᐃᒥ˂=
·ᑫᑦᑦ ᒪᖅ ᒥᓗ·∇ ᖅ ᒪᑎ ᐃᑌᑦᑕᒪ›,
ᒪ˂ժ- ᐊ·∇ᐃᐤ P P ᒪᑎ ᐃᑦ· P P ᑭᖅᒪ·
ᒪ˂ժ-, P P ᒪᑎ ᐊᑦᒧᒪ·· ᒪ˂ժ- ᑐ˂ᑦ
ᖅ Vᑕᒪ› ᐊᑦᒧᒥ·∇·Δ› P P ᑎᐸᑎᓗ˂=
ᑦ·ᐊ·· ᒪ˂ժ- P ᐱᔪ·ᖅ- Pᔪ·ᐊ›, ᒪᑎ
ᑐᖅᓗ·ᐃᐃ P P ᑐᖅᓗ›, P P P·ᐊᑐᓗ›
ᑐ˂ᑦ· ᒥᓗ·∇ ᓴ P ᒪᑎ ᐊᔾᒥ·ᐃᐃ ·ᑲᔾ˃
ᐃᐃᑦᐃ ᒥ˂·ᑫᑦᑦ· ᒪ˂ժ- ᑐ˂ᑦ P P ᒪᑎ
ᑐᑌ›, ᒪ˂ժ- P P ·ᐊᔾᔪᒪ ᐊ·∇ᐃᐤ· P P
ᑭᒧᐱᒪ ᑐ˂ᑦ, ᑐ˂ᑦ ᒪᖅ P P ᒪᑎ ᑐ=
ᑦ·ᐊ ᐊᔾᒥᐁ Pᔪᖅ› ᑐ˂ᑦ P P ᑐᔪ=
·ᐊᐃᒥᑦᑕ›, ᐃP ᐊᑐ˂ᑫᔾ›; P ᐱᔪ·ᖅᑎᓗ·
ᑐ˂ᑦ ᒪ˂ժ-; ᒥᓗ·∇ P ᒪᑎ ᑐᑕᒪ·ᐃᐃ
·ᑲᔾ˃ ᒥ˂·ᑫᑦᑦ· P Pᑎᒥ·ᐃ› ᑐ˂ᑦ ᒥ˂=
·ᑫᑦᑦ, ᐅᒪ ᑐ˂ᑦ ᐃ˂ᐱ- ᒪᑕᑦ· ᒪ˂ժ-
ᐃᒪ·ᐃᑕ ᓕᖅ P P ᐊᑐ˂ᖅ›, ᒥᑦժ› ᖅ
ᐃᑎᖅ·ᐃᐊᕆ ᑎ ᐊᑐ˂ᑫᔾ›. ᐃᒪ·ᐃᑕ ᑐ˂ᑦ
·ᖅᑲ˃ P P ᐊᔾᒥᐊᕆ ᑫᖃᔪᔾᑫ, ·∇ᑕժ=
ᔪᑫ ᑐ˂ᑦ· ᐃᒪ·ᐃᑕ ᑐ˂ᑦ ᒪ˂ժ- ᑫᑎᒪ=
Pᓕᑎ˃ P P ᔭ·∇ᑕᒪᐅ›, ᐃᒪ·ᐃᑕ P P-
ᐃᑦᑦ·ᐊ› P P ᒥᑐ ᑐᑕ·ᐊ›. ᒥᓕ·∇ ᓴ
ᐃᐃᑦ·ᐃ ᒥ˂·ᑫᑦᑦ ᖅ ·ᐊᑐᑦᔾ› ᒥᑐ ᑐ=
ᑦᒧ·ᐃ› ᐃ Pᑎᒥᐊᕆ.

ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᐅᑦ ᐃ·ᑌ·ᐃᓀ ᖁᓪᑕ·

ᑭ ᑲ ᓀᓀᑲᑕ·ᐁᑕᑌᓗ ᑎ ᒥᓪ·ᑫᑦᑕᒪᓗ ᒥᑕᑯᓗ ᑲ ᐱᑯᐱᑕᒪᓗ· ᒥᓴ·ᐁ ᖁᓪᑕ <ᓪᑕ= ᐃᑐ·ᐃᓀ ᐁᑕᑎᓗ ᒥᓪ·ᑫᑦᑕ·

ᑭᔪᓪᐱᓗ ᐅᑦ ᐊ·ᐊᔭᒥᔭᐊᕐ, ᓀᓀᑲᑕ·ᐁ= ᑦᑕ ᐁᔭ ᐅᐱᑭᐊᑎᓗ ᑭᑦ ᐊ·ᐊᔭᒥᔪᓗ. ᐊ= ·ᐊᔭᑌ ᒪᑎ ᑐᑕᓗ ·ᐁᑕ·ᐊᔭᒥᓴ, ᑭᔪᓪᐱᓗ ᐁᑲ ·ᑲᔮᓗ ᑲᓀ·ᐁᑕᒪᓗ ᐅᑦ ᐊ·ᐊᔭᒥᔪᓗ.

ᐅᒪ ᖁᓪᑕ ᒥᑎᓖᑕᑕ; ᓀᒪ·ᐃᑕ ᐅᒪ ᑌᐱᐸᑐ ᑎ ᒥᓪ·ᑫᑦᑕᒪᓗ ᐱᑯ ᑲ ᒪᑎ ᑐᓂ= ᑕᒪᓗ, ᑕ·ᑕ· ᒪᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᓗ ᓀᓀᑕ·ᐃ ᒥᓪ·ᑫᑦᑕ· ᒪᓪᑯ· ᐯᔮ·ᑲ·, ᒪᓪᑯ· ᖁᑐᔪᑎᖁᑯ; ᒥᓴ·ᐁ ·ᑲᔮᓗ ᓀᓀᑲᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓴ, ᑎ ᑭᓪ= ᑫᑦᑕᒪᓗ ·ᑲᔮᓗ ᑕ·ᑕ· ᑲ ᓀᓪ>- ᒪᑎ ᐃᑌ= ᑦᑕᒪᓗ, ᓀᓪᐱ- ᑲ ᒪᑎ ᐃ·ᑌᔮᓗ, ᓀᓪᐃ- ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᓗ ᖁᓪᑕ· ᐅᐅᑭ ᑭᑎ <ᓪᑕᐃᑐ= ·ᐃᓀ ·ᑲᔮᓗ ᐊᑭᑕ, ᓀᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᑭ <ᓪ= ᑕᐃᑐ·ᐃᖁᔪᔭ· ᐅᒪ ᒪᑲ ᑎ ᑲᓗᑕᑐᓗ ᒥᑎᓪ·ᑫᑦᑕᒪᓗ ᑕ·ᑕ· ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᓗ, ᐅᒪ ᐃᑌᑦᑕ; ᒪᓪᑯ· ᑕ·ᑕ· ᑭᔪᑲᑫ ᖁᓗ ᑭ ᒪᑎ ᐃᔪ·ᐁᐱᓗ, ᒪᓪᑯ· ᑕ·ᑕ· ᐯᔮ·ᑲ· ᐁᑕ·ᐊᓪ ᔪᑌᓗ, ᒪᓪᑯ· ᐯᔮ·ᑲ· ᑕ·ᑕ· ᐱᓗᓪ, ᒪᓪᑯ

ᓚᖅ ᑭᓱᐧ ᒥᕽᑕᓂ ᑐ ᑕᑕᓂ ᑲ ᓚᑎ ᐃᔨᓂᐅᓱᐊᕽ? ᑭᓴᐧ ᐅᖅᓴᓕᑦ, ᓴᑕᐊᔨᒥᓵ, ᑭᑭᐳᑕᓂᐅᑕᒥᓕᕽ ᐧᐸ ᓚᔨ ᓴᑐᐊᐸᓚᒪ ᒣᐦ ᐳᑌᐅᑯᑭᓱ ᐧᐃ ᐧᐅᐱᑎᕽᖅᓴᓕᑦ. ᑭ ᑕ ᓚᑎ ᑐᑌᓴ, ᓴ ᑭᔪᓵᐱᓴ ᐅᖃ ᐅᖅᓴᑦ ᑭᑭᐳᑕᓂᐅᑕᒥᓕᕽ= ᒋᒥᑎᓕᕽᓴᓕᑦ, ᐅᖃ ᓚᖅ ᐳᔭᑕᓴᓕᑦ ᐅᖅᓴᑦ ᑎ ᐧᐅᐱᑎᕽᖅᓴᓕᑦ. ᒥᔪᓵᐱᓴ ᐅᖅᓴᑦ ᐳᖓ, ᑕᑕᓂ ᐃᐧᐅᐱᑎᕽᖅᓴᓕᑦ. ᑭᔪᓵᐱᓴ ᐅᖅᓴᑦ ᑭᑭᐳᑕᓂᐅᑕᒥᓕᕽᓴᓕᑦ, ᐅᔪᓵᐱᑎ ᑌᐅᖅᓴᓕᑦ ᖃᔪᑕ ᐊᐧᔨᑕᒥᑎᓕᕽᓴᓕᑦ, ᑎᐸᔪᐧᐃᒪᑎᓕᕽᓴᓕᑦ ᐅᖅᓴᑦ ᑭ ᐳ ᔭᐧᐅᑕᒥ, ᑭᖏ ᓚᒪᑐ ᑎᐸᔪᐧᐃᒪᑭᐧᐃᑭᐳ= ᔪᐳᑫ. ᑭᔪᓵᐱᓴ ᓚᖅ ᐸᐧᐳᒪᑕᐧ ᑐᑕᒪᓴ ᐃ ᐧᐅᐱᑎᕽᖅᓴᓕᑦ ᑭ ᐳ ᑎᐸᔪᐧᐃᒪᑦ, ᑌᐯᑕᑎᕽᑭ, ᐅᑯ ᓚᖅ ᑎ ᐊᑕᒥᓕᐧᐊᓴ ᐳᑭᕽᐳᒥᑦᖅ.

ᐊᐧᔨᑕᒥᑎᓕᐧᐃᐧᐃᓴ.

ᑭᑭᐳᑕᓂᐅᑕᑕᓂ, ᐧᑕᐧᐊᔨᒥᓵ, ᒥᑭ ᕽᑭ ᑐᑕᒪᓴ ᑎ ᐳᓕᐊᒪᒪᑯᓴᓕᑦ ᑭ ᐸᔪᑕᐃᑐᐧᐃᑭᑭ.

ᐅᐱᑎᑌᐅᑯᓴᓕᑦ ᐧᐳᖅᓴᑦ ᑭ ᐳ ᐊᐧᔨᑕᒥᑎᓕᐧᐃᓴᓕᑦ, ᐳᔪᕽᑕᑕ ᑭ ᑌᐃᐧᓚᑎ ᐃᑭ ᓚᑎ ᑐᑕᒪᓴ; ᐸᐧᐳᑕ ᒣᔪᑕ ᒥᓓᐧᐅ ᑭ ᑌᐃᐧ ᐃᑭ ᓚᑎ ᑐᑕᒪᒪᐧᐃᑭᑭ. ᐧᐃᐧᐳᓂᑐ ᒣᔪᑕ ᑎ ᐊᑯᓴᓕᑦ ᑭ ᑌᐃᐧ ᐅᒪ ᐧᐳᖅᓴᑦ ᐊᐧᔨᑕᒥᑎᓕᐧᐃᐧᐃᓴᓕᑦ. ᒥᑎᑎᒪ ᐊᐧᔨᑕᒥᑎᓕᐧᐃᐧᐃᓴ=

ᑭ· Pᔨᓴ, ᐊᑦᐁᑭ ᒪᑎ ᑐᑦ, ᐁᒃ ᒪᒃ ᐸᑎᒪ Pᓴᖅᑕᒥ, ᑲ ᒪᑎ ᑐᑦ, ᑭᑌᐁ·ᐃᓗ·; ᐁᑯ ᒪᒃ ᑲᓴᖅᑕ, ᐃP ᒪᑎ ᑐᑦ. ᐊᑦᑐ= ᕆᒥᑎᓗ ᑌᓕ; ᐅᒪ ᒪᒃ ᐱᑯ ·ᐁᑎ ᑲᓴᖅ= ᕆᑦ, ·ᐁᑎ ᐊᑦᑐᒥᒥᑎᓗ, ᑌᓕ ᐃP ᑭᑌ= ᐯ·ᐃᓗ, ᐊᗺ·. Pᔨᓴ, ᒪᒃ ᐊᑦᐁᑭ ᑭᑌ= ᐯ·ᐃᓗ·ᐃ› ᐱᑯ ·ᐁᑎ ᑲᓴᖅᑕ, ᐃP ᒪᑎ ᑐᑦ, ᑭᒪ·ᐃᒐ ᐅᒪ ᐊᑦᑐᒥᒥᑎᓗ·ᐃ› ᒥ= ·ᓕᔪ, ᑭᒪ·ᐃᒐ ᐊᐸᑦ. ᒥᑭ ᒪᒃ ᐊᑦᐁᑭ ᑭᑌ,ᑯᑎᑌᖏ ᐊᑦᑐᒥᓗ·, ᐃP ᒪᑎ ᑐᑦ, ᐁᑯ ᒪᒃ ᐊᑦᑐᒥᒥᑎᓗ, ᑲᓴᖅᑕ, ᐃP ᒪᑎ ᑐᑦ; ᐅᒪ ᒪᒃ ᐱᑯ ·ᐁᑎ ᑲᓴᖅᑕ, ᐃP ᐊᑦᑐᓗ, ᐊᗺ·, ᑭᒪ·ᐃᒐ ᑌᓕ ᐅᒪ ᐊᑦᑭ= ᕆᒥᑎᓗ·ᐃ› ᒥ·ᓕᔪ. Pᒐᒪᒃ, ›ᑦ·ᐊᔨᒥᓴ. ᑭᑦ·ᐊᐸᑦ ᐅᒪ ᑭᓕ- ᑲ ᒥ·ᓕᔪ ᐊᑦᑭ= ᒥᑎᓗ·ᐃ›, ·ᐃ·ᑲᑎᑦ ᑎ ᐊᔪᔪ, ᒧᔪ P ᑌᐃ·. Pᖏ ᒪᔨᑐ ᓴ ᐅᑎ ᐊᑦᑭᑦᑐᒥᓗ, ·ᐃᒐ ᐅᑎ ᑲᓴᖅᑕ ᐃP ᐸᓕᐃᔨ·ᐁᐱᓗᐊ. ᐁ·ᑲᑐ ᓴ ᐅᒪ ᑭᓕ- ᑲ ᒥ·ᓕᔪ, ᐊᑦᑭ= ᒥᑎᓗ·ᐃ›. P ᑲ ·ᐃᑕᒪᑎ› ᒪᒃ ᐊᗺ- ᐁᔨ·ᐁᐸ› ᐅᒪ ᐊᑦᑭᑦᑐᒥᓗ·ᐃ›.

1° ᐁᑲ·ᐃᒐ P ᑐᔨ, ᐱᑯ ᐅᑎ ᐊᑦᑭ= ᒥᑎᓗ, ᑎ ᐃ·ᑌᔪ› ᐱᑯ ᐅᒪ ᐊᔪᒥᐁ·ᐃ› ᐊᑦᑭᑦᑐᒥᓗ·ᐃ› ᐃᔨᔨᖏᑌ›; ᑭᒪ·ᐃᒐ ᐅᒪ

ᑌᐱᐸᑐ; ᑭ ᑌᐃᐣ ᓴ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓯ; ᐁᔨᐱ= ᒋᑌᐁᕋᐣ ᓴ ᑲᔪᑫᑕᑕ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᒪᐣ; ᐁᑕᑯᐣ ᐸ·ᑲᑕ ᑭ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᑰ. ᑭᔭᔨᐱᐣ ·ᑲᕋᓴ ᑰᑰᑲᑕ·ᐁᑕᑕᒪᐣ. ᐣᑕ·ᐊᔑᒥᓴ, ·ᑲ= ᕋᓴ ᖁᔨᑕ ᖁᓯᑐᑕᒪᐣ ᐁᔑ ᒪᒋ ᐃᔑ·ᐁᐸᐣ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᐣ ᑰᔨᐱ- ᐊᖁᒪ ᑭᒋ·ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᐣ, ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑭ ᑐᖁᓴ ᐱᑯ ᑭ ᑲ ᐅᒋ ᐊ·ᑐᑕ= ᒥᑎᓯᐣ, ᑭ ᑌᐃᐣ ᓴ ᑭ ᑲ ᒧᔑᑕᐣ ᐁᔑ ᑭ= ᑎᒪᑭᓯᐊᐣ. ᒧᔭᓴ ᐃ ᐸᑭᔑᑰᐣ ᐸᔨᑕᐃᑐ= ·ᐃᖁᐣ·. ᐁ·ᑲᖁ ᖁᔨᑕᐣ ᕿ ·ᐃ·ᑲᒋᑕᔭᐣ ᑭ ᑌᐃᐣ ᒋ ᒧᔑᑕᔭᐣ ᑲᔪᑫᑕᑕᒧ·ᐃᐣ. ᑭ ᑌᐃᐣ ᑰᔨᐱ- ᒋ ᐸ·ᑲᑕᒪᐣ ᒥᓯ·ᐁ ᑭ ᐸᔨᑕᐃᑐ= ·ᐃᑰ.

2° ᒥᑰ ᑰᑰᓱᑕ·ᐁᑕᑕ ᐁᔑ ᒪᑕᑕᐣ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᐣ, ᑰᔨᐱ- ᒪᑲ ᐊᖁᒪ ᑭᒋ ᐸᔨ= ᑕᐃᑐ·ᐃᐣ. ᑭᑫ ᒪᖁᑐ ᑭ ᑭ ᑭᔑ·ᐊᐊ·, ᑭ ᑭ ᒪᒋ ᑐᑕ·ᐊ·, ᑕ·ᑕ· ᐸᔨᑕᐃᔑ·ᐁᐱᓯᐊᖁ. ᑰᑰᓱᑕ·ᐁᑕᐣ ᓴ ᑭᑫ ᒪᖁᑐ ᑌᐯᑕᒥᑕᐣ ᐁᔑ·ᐁᐱᓯᐣ, ᒋ ᖁᓯᑐᑕᒪᐣ ᐁᔑ ᒪᑕᑕᐣ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᐣ.

ᑌᐯᑕᒥᑕᐣ ᑭᑫ ᒪᖁᑐ ᑭᒋ ᒪᒪᔨᕕᑕ= ᑕᑯᓯ·. ·ᐃᑕ ᒥᓯ·ᐁ ᕕ·ᑲᐣ ᑭ ᑭᔑᑕ·, ·ᐃᑕ ᖁᓯᑕ ᒥᓯ·ᐁ ᕕ·ᑲᐣ ᑰᔨᐱ- ᑎᐯᑕᑕᐣ; ᒥᓯ·ᐁ ·ᐊᐸᑕᐣ, ᒥᓯ·ᐁ ᐯᑕᐣ, ᒥᓯ·ᐁ

ᑭᓇᖅᑕᐅ, ᑕᕐᐯ ᒪᒪᓇᑲᑌᖅᑕᑯᓗᓕ. ᐯᓇᑭᑐᑕ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐯ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐱᐅᓕ ᐃᔨᕐᐯᐱᓗᓕ ᐱᓇᐯᓂᐅᑲᑐᓕ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐱᐅᓕ ᑭᖑᑐᓕ: ᒥᓪᓚᑐᕐᐯᐱᓗᓕ ᐃᓕᑕ ᑭ, ᐅᑎᐱᒪᑲᐱᓗᓕ ᐯᑕᕐᐸᐃᔨᕐᐯᐱᓗᓕ ᑕᕐᐯ ᑭ ᓴᑭᐃᑲᐱᓗᓕ ᐯ ᐅᑭᓗᓕ ᑲᑎ ᐃᓕᑕ ᑲ ᑭᔨᐃᐅᑲᐱᓗᓕ, ᑲᑎ ᐃᓕᑕ ᑲ ᐃᔨᐃᐅᑲᐱᓗᓕ, ᐃᑭ ᑕᕐᐯ ᑭᖑᑐᓕ ᑭ ᓴᑭᐃᓕ, ᒪᔪᓕ ᑭ ᒥᑎ ᑎᑕᕐᐯ ᑎᑕᕐᐯ, ᒪᔪᓕ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐯ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐱᐅᓕ ᑭᖑᑐᓕ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭᓇᖅᑕᐅ, ᑭᖑᑐᓕ ᑲᑎ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭ ᑭᔨᐃᐅᑲᐱᓗᓕ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭᖑᑐᓕ ᑭᓇᖅᑕᐅ ᑭᖑᑐᓕ ᒥᓗᓪᓚᑐᕐᐯ

ᑕ·ᑲᓗ ᐁᔨ ᐃ·ᐱᐃᑦᑕ·ᑲᓗ ᑭᖏ ᒪᓂᑐ ᐅ ᔅ·ᐁᑕᒥᕐᕿ·ᐃᓗ.

ᑭᔪ·ᐱᓗ ᒥᓂ·ᐁ ᕿ·ᑲᓗ ·ᐊᓂᑕᔅᓪᓕ, ᒥ= ᕋᑯ ᐊᔅᔅᓗ ᐅᑦ ᐊ·ᑭᑦ, ᐃᒪ·ᐃᑕ ᑭ ᑕ ᑭᑎᒪᑭᓂ·, ᐁᔨ ᑭᑎᒪᑭᓂᐊᓕ, ᑭᔪ·ᐱᓗ ·ᐊᓂᑕᔅᓪᓕ ᑭᖏ ᒪᓂᑐ ᐅ ᔅ·ᐁᑕᒥᕐᕿ·ᐃᓗ. ᐊᑕᒪᓂᓴ ᓂᓂᑐᑕᒪᓪ· ᐃᔪ·ᐱᓂ- ᒪᑲ ᑭ ᑭ ·ᐊᓂᑕᓪ, ᑭᔪ·ᐱᓗ <ᓗᑭᔨᐃᒃ ᑭᒋ <·ᓕᐃᑐ= ·ᐃᓂ·. <ᑯᓴᑕ· ᑭᖏ ᒪᓂᑐ ᓪᑕ·ᐊᔨᒥᓪ, ᑭ ᑲ ᒥᑕ· ᒪᑲ ᐅᒪ ᐃᔪ·ᐱᓂ- ᑲ ᒥ·ᑕᔨ ᐊ·ᑐ= ᕋᒥᑎᓂ·ᐃᓗ.

4° ᐅᒪ ᒪᑲ ᖁᓕ ᒥᑎᖅᒥᑕ, ᓪᑕ·ᐊᔨᒥᓪ, ᒥᓂ·ᐁ ᑭ <·ᓕᐃᑐ·ᐃᐃ ᑭ ᑲ <·ᑲᑌᓗ · ᐃᓪᐱ- ᒪᑲ ᐊᓂᒪ ᑭᖏ <·ᓕᐃᑐ·ᐃᐃ · ᑭᔪ·ᐱᓗ ᐊ·ᐁᐃ <·ᑲᑕ· ᑲ ᒥᐊᒪᑕ·, ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂᓪ, ᖁᓕ· ᒪᑲ ᐱᑯ ᐃᓪᑯᐃ· <·ᓕᐃᑐ·ᐃᓗ, ᐃᒪ·ᐃᑕ <·ᑲᑕ· ᐊᓂᒪᒃ <·ᓕᐃᑕ·ᐃᓂᑐ, ᐃᒪ·ᐃᑕ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂᓪ·ᐃᓗ ᑲ ᒥ·ᑕᔨ ᐊᔅᔅ·, ᐃᒪ·ᐃᑕ ᖁᓕ· ᑕ ᑲᓂᐃᑲᑌᑕ·ᐊ ᐅ ᒪᑎ ᑐᑕᒧ·ᐃᐃ · ᒥᓂᒧᓂ·ᐃᐃ ᑲ ᒥ·ᑕᐃ= ᑐ·ᐃᐃ ᓂᑲ ᑭ ᑲ <·ᑲᑌᓗ· ᐁ·ᑲᑎ ᓴ ᐃᔅᔅ·ᐁᐠ ᐃᓪᐱ- ᑲ ᒥ·ᑕᔨ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂᓪ·ᐃᓗ, ·ᐃ·ᑲᑎᑕ· ᒧᔨᓗ ᒥ ᐊᔅᔅᓗ ᑭ ·ᐁᐱᑌᔅᔅᓴᑎ. ᑭᔪ·ᐱᓗ ᒪᑲ ᐊᑕᒥᒻᓂᐊᓕ, ᒪᓂᓂ- ᔅᓇᓂ

·▽ᒣᐯᐊᓂ· ᒪᓂᓄ- ᒪᒃᑲ ᐃᑎᒥᓂ; ᑐᓵᑕ ᒪᒃᑲ
ᐃᑌᒋᑕᒪᓂ: ᒪᓂᓄ- ᒣᓂ ᑲ ᒣᐱ· ᐅᑕᓂ ᐊ=
·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ ᐁ-ᐱᑎᒪᐁᕐᓂ, ·ᐃ·ᑲᑎᑕᓂ ᐅᒪ
ᒦᓵᐱ- ᑲ ᒥ·ᓪᔪᓂ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ·ᐃᓂ ᑎ ᐊ=
ᕐᕐᓂ, Pᔨᓵᐱᓂ ·ᑲᕐᓂ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂᕐᓂ ·<
ᒪᔪ ᒣᐱᐊᓂ· ᒥᓵ·ᐁᑕᑕᒪᓂ ᑐᓵᑕ ᑎ ·▽ᐱ=
ᒣᑫᕐᓂ P ᑲ ᔨ·▽ᑕᑕᑯᓄᓂ ᒥᓵ·ᐊ- ᐁᑲ
ᐁᑕ ᖷᑲᑌᐅᑯᒦᕐ ᒦᓵᐱ- ᒥ·ᓪᔪᓂ ᑐᓵᑕ
ᑕ·ᑕ· Pᔪᑲᑫ ᑎ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᕐᓂ·

ᒥᒦ ᒪᒃᑲ Vᕐᓂ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ·ᐃᓂ ᑕᑯ=
ᒪᒃᑲ P ᑲ ·ᐃᑕᒪᑎᓂ ᒪᒃᑲ ᐊᒦ- ᐁᔪ·▽<
ᑐᓵᑕ ᐅᒪ· Pᔨᓵᐱᓂ ᓴ ᐁᕐᒥᐊᓂ ᒦᒦᑲᑕ=
·▽ᑕᑕᓂ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᓂ, ᒣᓄᑐᑕᓂ ᐁᔪ ᒪᑕ=
ᑕᒣᑕᓂ ᐁ·ᑲᑌ ᐅᑎ <·ᑲᑕᓂ· Pᓵᑫᒥᑕᓂ
ᑐᓵᑕ ᐁᕐᒥᐊᓂ ᑎ ᐊᑕᒥᓄᓂ, ᒧᔨᓂ ᐊᑕᒪᓵ=
ᑲᒥᑯ Pᔨᓵᐱᓂ Pᑎ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᒣᓂ ᐁᑕᓵ=
ᐱᑌᓂ· ᐁᑯ ᒪᒃᑲ ᐅᑎ <·ᑲᑕᓂ· ᐁ·ᑲᑌ ᒪᒃᑲ
ᐅᑎ ᑲᓵᐁᒥᑕᓂ· ·▽ᑎ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ, ᑐᓵᑕ·
ᐁᑐᐁᓂ ᒥ·ᓪᔪᓂ ᐊᒪ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ·ᐃᓂ ᒦ=
ᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃᑲ ᑕᐱᓵᑯ- ᒥ·ᓪᔪᓂ ᐁᔪ ᒥ·ᓪᔪᓂ
ᑯᑕᓂ Pᔨᓵᐱᓂ ᐁᕐᒥᐊᓂ ᐅᒪ ·▽ᑎ ᑲᓵᕐᑫ=
ᕐᑕᓂ, ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓄᓂ, ᐃᑭ ·ᐃ·ᑲᑎᑕᒪᓄᓂ
ᑲᑭᕐᑫ ·ᑲᑕᑭᓄᓂ·ᐃᓂ ᐊᑕᒪᓵᑲᒥᑯᓂ, ▽ᑯ ᒪᒃ

·▽ʌᒣᕐᕿ, ·Δ ᓴᑭᐊ, ᑌ·ᑕ ᑭᖏ ᒪᒣᑐᐊ, ᑕ ᑲᓗᐃᐱᑌᑕ·ᐊ ᐅ ᐸ·ᓕᐃᑐ·ᐃᑰ. ᐊ= ·ᐊᔪᑌ ᒥ·ᓚᔪ› ᑎ ·Δ·ᐱᑎᑕ, ᐅᒪ ᑰ·ʌ- ᑲ ᒥ·ᓚᔪ, ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂ·Δ›; ▽·ᑲᑌ ᑭᖏ ᒪᒣᑐ ᐅᑎ ·▽ᑎ ᑎ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂ, ▽·ʌᐱᑎᑌ▽'.

ᒪᓴ·▽ᑕᑕᒧ·Δ›.

Pᔨʌ› ᐊ·▽ᑰ ᑕ·V ᐅ ᑌΔ› ᐊ·ᑐ= ᕒᒥᑎᓂ, V·Pᓴ ᑕ ΔUᑕᑕ‹: ᑰᒪ·Δᑕ ᒥᑰ ᕒ› ᑲ ᑐᑌ›, ᕒ ᑲᓴᕿᑕᑌ› ΔP ᒪᑎ ᑐᑕ= ᒪ› ᑕ ΔUᑕᑕ‹ ᐊ·▽ᑰ Pᔨʌ› ·ᑲᔪᓴ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓂ·. ᑰᒪ·Δᑕ ᒪᑲ <·ᑲᒣᑕ· ᑕ ΔUᑕᑕ‹, ᑰ·ʌ- ᓴ ᑕ ᒪᓴ·▽ᑕᑕ‹ ᑰᑰ= ᑲᑕ·▽ᑕᑕ ᐅᒪ, ›ᑕ·ᐊᔪᒥᓴ. ᑎ ᐊᔪᔪ› ᐅᒪ ᒪᓴ·▽ᑕᑕᒧ·Δ›. ᐊᑕᒪᒣᓴ ᑎ ▽ᑲ ·Δ·ᑲᑕ ᒪᑎ ᑐᑕᒪ› ·ᑲᔪᓴ ᒪᑲ ᑎ ᒪᓴ= ᑲ·▽ᑕᑕᒪ› ᐅᒪ ᑐᑕ:

1° ΔUᑕᑕ ᒥᓗ·▽ <·ᑕΔᑐ·Δᑰ ᑎ ᐅᔪᑕᒪ› ᑰ·ʌ- ᑎ ▽ᑲ ΔᑐUᔪ› ᑌ·ᑕ ᑌᑐ ᑲ <·ᑕΔᔪ·▽ʌᓗᐊ› ᑕ·ᑕ· Δᑐᑐᔪᑌ Pᔨʌ› ᓴ Pᓴᑭᑕᑕᒪ› ᑎ ᒪᑎ ᑐᑕᒪ› ᑎ ᒪᑎ ᐃ·ᑐᔪ› ᑌ·ᑕ ᒣ·ᑭᓴ› Pᔨʌ›. Δᑐᑐᔪ› ᒪᓴ·▽ᑕᑕ ᑎ ▽ᑲ ΔᑐUᔪ›. P=

ᔪᓐᐱᓗ ᒪᒃ ᐃᑌᒋᑕᒪᓗ ᐱᐦᐨ, ᑭᒪᓕᐅᑦ ᒥᑭ ᑎ ᓕᐅ ᐃᔨᓕᐅᐱᓗ, ᐅᐃᐅᓕ ᒪᒃ ᐃᑐᖓ ᑌᔪᓗ ᖁᑌ ᑲ ᒪᓕᐅᑦ ᑐᑕᒪᓗ ᓕᔪᐦᐃᑎᑎᓐ ᑭᑌᓗᐦᐃᑎᖓ, ᑎᔪᓐᐱᓗ ᓕᐅ ᒪᓕᐅᑦ ᐅᐱᐅᑕᒪᓗ ᓕᐅ ᐅᑎᓐᐱᓗ ᐃᑐᖓ ᒪᒃ ᒪᓕᐅᑦ ᐃᑐᖓ ᐃᑌᒋᑕᒪᓗ. ᐅᒃ ᐃᑌᒋᑕ ᖁᓐᑕ ·ᐃᐸ- ᓕ ·ᐅᐱᑭᒪᓗ ᒪᓕᐅᑦ ᐃᑌᒋᑕᒪᓗ·ᐃᓗ: ·ᐃᐸ- ᐅᒪ ᒥᓐᑕᒋᑦ: ᒪᓕᐅᑦ ᒪᖏᑐ ᖁ ·ᐃ ᒥᑦᑕ, ᒪᓕᐅᑦ ᐃᑌᒋᑕᒪᓗ·ᐃᓗ, ᑭᒪᓕᐅᑦ ᒪᒃ ᖁᑎᖓ: ᐅᓐᒃᖁ ·ᐃᐸ- ᕿ ᐃᑌᒋᑕᒪᓗ. ᐅᒃ·ᐃᑦ ᐱᔨᓕᑦ· ᒪᓕᐅᑦ; ᑭᔪᓐᐱᓗ ᐱᔨᓕᑦ·ᐊᓗ ᑕ·ᐅ ·ᐃᐸ- ᑭ ᒃ ·ᐊᔨᔨᒥ·. ᑭᓐᑭᓕᑐᑦ ᒃ ᑐᑦ, ᖁᓐᑦ; ᐃᐅᐸ· ᒪᓕᐅᑦ ᑭ ᐅᓐᒃᖁ ᐅᒪ ᒃ ᒪᓕᐅᑦ ᑐᐅ, ᑭᔪᓐᐱᓗ ᐃᑐᖓ ᒪᒃ ᒪᓕᐅᑦ ᐃᑌᒋᑕᒪ

·◁ PՇ ᒪᑌᑐᐊ· ᕿ·ᑲᑐ ᐁᑲ ·ᐁᑎ Ρ·ᐁ, ᑭᒪ·ᐃᑕ ᑕ Ρ <·ᑕᐃՇ·ᐁᐱᓯ<, ᐃᑭ ᐱՇᑎᑐ·◁ ᒪᑲ ᒪᑎ ◁ᔅ◁·ᐃᔅ ᐁd ᑕ ◁ᐌ ·ᐁᑎ<ᑕ ᐅ ᒪᑎ ᑐᑕᒧ·ᐃ·

ᐁ·ᑲᑌ ᕿ Γ·ᕿᑕᑕᒪ·, ›ᑕ·◁ՇΓ·, Ρᔅ·ᐱ› ᐅᑎᑕdᔅ› ᒪᑎ ᐃᑌᑕᑕᒧ·ᐃ· ·ᐃ<- ᒪᑲ ·ᐁᐱᑭ <·ᑲᑕ· Ρᔅ·ᐱ› ᐅᒪ ᑐᑕᒪ› Ρ ᑲ ᒪᓴ·ᐁᑕᑌ› ᑎ Γᑐ ᐃՇ= ·ᐁᐱᓯ◁·

3° ᐃᑌᑕᑕ ᑌ·ᑕ Γᓯ·ᐁ ᕿ·ᑲ› ᑎ ᑭ= ᑭᐃᑐᑕᒪ› Γᑕd· ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪ› ᒪᓴ·d· ◁·ᐁᑭ Ρ Ρ Ρᒧᑎᒪ·◁·, ᒪᓴ·d· Ρ Ρ ·◁ᔅՇᒪ·, ᒪᓴ·d· ᑌᑕ Ρ Ρ ᑌՇ·◁ᑭᑎᓯ◁· Ρ- ᐃᑕᑕ·◁ · Ρᔅ·ᐱ› ᒪᑲ ᑕ·ᐯ ◁·ᑐᑕ= Γᑎᓯᔅ›, ᒪᓴ·ᑲ·ᐁᑕᑕᒪ› ᑌᑕ ᑎ Γᑐ ᐃ= Ցᐧ·ᐁᐱᓯ◁·, Ρ ᑲ ᐃᑌᑕᑌ› ᑎ Γᑕ, Ρ- ᐃᑕᑐ Γᑕd· ᑲ Ρᒧᑎᒧ·◁·, ᑲ ·◁ᔅՇᒪ, ᑌᑕ· Ρᔅ·ᐱ› ᑕ·ᐯ ◁·ᑐᑕΓᑎᓯᔅ›, ᒪᓴ·ᐁᑕᑕ ᑎ ᑭᑭᐃᑐᑕᒪ› Γᑕd· ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪ› ·

4° ᐃᑌᑕᑕ ᑌ·ᑕ ᑎ <ᑭᑌᑕᑕᒪ·◁· ᑲ ΡՇ·◁ᐃ·ᔅ Ρᔅ·ᐱ› ᑕ·ᐯ ◁·ᑐᑕΓᑎᓯᔅ› ᐃᑌᑕᑕᒪ› ᑌᑕ: <ᑕᒪᑌ ᓴ ᑎ <ᑭᑌᑕᑕ=

ᒪ·Δ᐀ ᑭᖏ ᒪᓂᑐ ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᒪ᐀ ᑭᑕ
ᕆᓵᑦ ᐸᑭᑌᒋᑕᒪ· ᑭ- ᐃᒋᑐ ᑭᔪᓵᐱ᐀
ᒪᒃ ᐁᒃ ᐸᑭᑌᒋᑕᒪ·ᐊ᐀ ᑭ- ᐃᒋᑐ ᐁᒃ=
·ᐃᑕ ᐃᑌᒋᑕ, ᑌᐁᒋᑎᕐ᐀ ᑭᖏ ᒪᓂᑐ ᑭᑎ
ᐸᑭᑌᒋᑕᒪᒃ·ᐃᐊ᐀· ᖃᒪ·ᐃᑕ ᑌᓵᑕ ᑕ·ᐅ
ᑭ᐀ ᐊ·ᐣᒋᒥᑎᓯ᐀ ᖃᒪ·ᐃᑕ ᑌᓵᑕ ᑭ ᒪᓴ=
ᒃ·ᐁᒋᑌ᐀ ᑎ ᒥᑐ ᐃᔑ·ᐁᐱᓯᐊ᐀ ᑭᔪᓵᐱ᐀
ᐊ·ᑌᑕ·ᐊ᐀ ᑭᔑ ᒪᓂᑐ · ᑭ᐀ ᐊ·ᑌᑕ·ᐊ ᒪᒃ
·ᒃᔦᓴ᐀, ᑭᔪᓵᐱ᐀ ᒃᖃ·ᐁᒋᑕᒪ᐀ ᑭ ᑌᐃ᐀ ᐸ=
·ᒃᑎᑐ·ᐃ᐀ ᑭᔑ·ᐊᔑ·ᐃ᐀ ᑌᓵᑕ·

5° ᐃᑌᒋᑕ ᑌᓵᑕ ·ᒃᔦᓴ ᑎ ᑐᑕᒪ᐀ ᐃᔑ
ᒃᑭᓵᑭᒥᑯᔦ᐀ ᑭᔪᓵᐱ᐀ ᒪᒃ ᐃᒐᒋᑕᒪ᐀ ᑭᑕ
ᐃᔑ ᒥ·ᐣᒋᑕᒪ᐀ ᑎ ᑐᑕᒪ᐀ ᒧᔪᓴ᐀ ᖃᒪ·ᐃᑕ
ᑕ·ᐅ ᐁ·ᐱᑎᑌᐁᔦ᐀ ᑭ᐀ ᐊ·ᐣᒋᒥᑎᓯ᐀· ᑎ
ᒃᓵᑕᒪᔦ᐀ ᒪᒃ ᖃᓵ·ᐱ- ᑎ ᒪᓵᒃ·ᐁᒋᑕᒪ᐀ ᑎ
ᒥᑐ ᐃᔑ·ᐁᐱᓯᐊ᐀, ᐸᑯᓴᑕ᐀ ᑭᖏ ᒪᓂᑐ᐀,
ᖃᑐᑕᒪ· ᒥ·ᓕᔑᑌᑕ᐀ ᒪᓵᒃ·ᐁᒋᑕᒧ·ᐃ᐀·
ᐅᓵᑭᓵ ᒪᒃ ᖃᖃᒃᑕ·ᐁᒋᑕ ᐊᓵᒃ· ᐁᔑ ᔕ=
·ᐁᒋᑕᑯᓯ᐀ ᐁᔦᒥᐊ᐀ ᐁᒃ ᒃ ᑭᑭᓵᒃ᐀ ᐸᓵ=
ᑕᐃᑐ·ᐃ᐀, ᒃᖃ·ᐁᒋᑕ᐀ ᑌᓵᑕ ᐅ ᑌᐃ᐀ ᑭᖏ
ᒪᓂᑐ ᐅ ᔕ·ᐁᒋᑎᕐ·ᐃ᐀· ᑕ·ᐅ ᖃᖃ·
ᑭᑌᒋᑕᒪᒃ·ᒃ᐀ ᐅᒪ ᖃᖃ ᐁᒃ ᐅᓵᒃ·ᐃᓯᐱ᐀
ᐊᓵᑕ᐀· ᒥᓯᑎᐱᓯᐊ᐀ ᑎᑐᒪᒃ·ᐁᒋᑕ᐀ ᐅᓵᑭᓵ
ᑎᑐᒪᒃ·ᐁᒋᑕᒪ᐀ ᐁᒃ ᐅᓵᑭᓵ ᐅᓵᑭᓵ ᐅᓵᑭᓵ
ᐊᓵᑕ᐀, ᒥᑕᑯ᐀ ᐁᑕᑯ᐀ ᐅ᐀ ᐊᓵᑭ᐀ ᖃᖃ=

ᒪ·ᐃᒡ ᐁᔨ ᑭᓴᑕᑕ·ᑲ ᐁᔨ ᑭᓴᑕᑕ·ᑲ·
ᑭᖓ ᒪᒣᑐ ᐅ ᔅ·ᐁᑕᑎᕐᓭ· . ᑐᓵᑯ ᒪᑲ
ᐃᐃᖅᑕ·ᐁᑕᑕ ·ᑲᔪᓵ ᐁᔨ ᕿᑎᒪᕐᑕᑕ·ᑲ·
ᕿᓵᑕᐃᑐ·ᐃᓭ . ᐊ·ᐊᔨᑌ ᕿ·ᑲᑌᑕᑕ·ᑲ· ᕿᓵ=
ᑕᐃᑐ·ᐃᓭ ᐁᔨ ᕿ·ᑲᑌᑐ·ᑲ· ᒥᓯ·ᐁ ·ᑲ=
ᑕᑭᓯ·ᐃᓭ . ᐊᑕᒥᓯ·ᐃᓭ ᒥᑕᑯ· ᐁᑕᑯ· ᐅ·
ᐊᓵᑭ· . ᑭᔅᓵᐱ· ᐊ·ᐁᐃ ᑭᑎᒪᑭᓯ· ᐅ· ᐊᓵ=
ᑭ· ᐯᓵᑭᓵ ᒪᑲ ᒥᐃ ᐃᔨ·ᐁᐱᓯ· ᑕ·ᐯ ᐯ=
ᔪ·ᑲ· ᑕ ᔅ·ᐁᑕᑕᑯᓯ· ᑭᔨᑯ· ᑭᔅᓵᐱ·
ᒪᑲ ᐊ·ᐁᐃ ᒥᑐ ᐊᔪ· ᐅ· ᐊᓵᑭ· ᐃᓵ-
ᒧᔅᓵ· ᑲ ᒥᑐ ᐊᔪ· ᐯᓵᑭᓵ ᒪᑲ ᕿᓵᑕᐃᔨ=
·ᐁᐱᓯ· . ᑕ·ᐯ ·ᐃᒡ ᑭᑎᒪᑭᓯ·· ᒧᔅᓵ· ᑐᓵᑕ
ᐃᓵ-ᐱ ᑕ ᑭᑎᒪᑭᓯ· ᐊᑕᒪᓵᑲᒥᑯ· ᑭᔅᓵᐱ·
ᐁᑲ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓯ· . ᕿᑕ·ᐊᔨᒥᓴ ᑭᔅᓵᐱ·
·ᑲᔪᓵ ᒥᓯ·ᐁ ᐅᒪ ᐃᐃᖅᑕ·ᐁᑕᑕᒪᓭ ᐃᓵ-
ᑭ ᑲ ᑅᓯᑐᑌ· ᐁᓵ-ᐱ ᑭᓴᑕᑕ·ᑲ· ᑭᖓ
ᒪᒣᑐ ᐅ ᔅ·ᐁᑕ! ·ᑭ·ᐃᓭ . ᐁᔨ ᕿ·ᑲᑌᑕᑕ·ᑲ·
ᑅᓵᑕ ᕿᓵᑕᐃᑐ·ᐃᓭ . ᐁ·ᑲᑐ ᐅᒪ ᑫ ᐅᑎ
ᒪᓵᑲ·ᐁᑕᑕᒪᓭ ᑎ ᑲᐃᖅ·ᐁᑕᑕᒪᓭ ᒧᔅᓵ ᑭ ᑌᐃᓭ
ᑭᖓ ᒪᒣᑐ ᐅ ᔅ·ᐁᑕᑎᕐᓭ· . ᑎ ᐅᔨᑕᒪᓭ
ᒥᓯ·ᐁ ᕿᓵᑕᐃᑐ·ᐃᐃᖅ . ᑭᔅᓵᐱ· ᓴ ᐁᑲ
ᑭᑭᓵᑲᒪᓭ ᑭᑎ ᕿᓵᑕᐃᑐ·ᐃᓭ ᑭᖓ ᒪᒣᑐ ᐅ·
ᔅ·ᐁᑕᑎᕐᓭ·ᐃᐃᑎ ᑭ ᐱᒪᑎᓯ· .

ᒥᑕᑯᓗ ᑲ ᑐᑐᖃᑕᐃᕗᑕᒪᓕᒃ ᐊᑐᓕᖅ, ᓂᑕᓐ ᐃᔨᑎᒥᓂᖅ ᑭᖃ ᑐᑌᓗ ᐃᓚ ᒪᓕᒐᖃᐃᓐᓇᖅ ᒣᖃᑌᐅᑦᑐᕐᓴᖅ ᐃᓕᖃᖃᑎᒌᖅ ᐃᓐᓇᐅᑎᒃᓴᖅ ᐃᓐᓇᐅᑎᒃᓴᖅ ᐃᓐᓇᐅᑎᒃᓴ

ᐅᒪ ᑐᓕ ᐃᑌᒋᑦ: ᑭᒪ·ᐃᑦ ᐃᒋᑐ ᐅᑦ ᐱᒪᑎᓗ, ᓯᑦ·ᐊᐸᒪ·; ᑫᓗ· ᑌ ᑭᖏ ᒪᑌᑐᐊ ᓯᑦ·ᐊᐸᒪ· ᐁ·ᑲᑌ ᖃ, ᐃᑌᒋᑦᒪᓕ ᐁᑯ ᒪᒃ ᑦᐩ ·ᑲᕐᓂ ᑎ ·ᐁᐱᑌᖃᕐ · ᑦ= ᑯᔪᑭᑌ ᒪᒃ ᑐᑌ ᐁᔪ ᐊᐱ, ᒪᒃᑌᐅᑯᑭᔪ, ᑭ ᑲ ᐅᑎᑎᑯᑭᐱᓕ, ᐅᒪ ᑐᓕ ᑭ ᑲ ᐃᑦ· ᖁᑲᑎᐅᑯᑭᔪ: ᐊᕐᒥᐁ ᓀᑦᒪ·ᐃᓕ· ᒪᑦ·ᐃ ·ᐁᓴ ᑌ ᑭ ᐸᓀᑦᐃᑎᓕ; ᑎᐸᕐᑎᑯᐃᑎᓀᓕ ᑐᓕ, ᑦᐅᐁ ᑐᓕ ···· ᑌ ·ᐃᑦᒪ·ᐊ ᑭᖏ ᒪᑌᑐ ···· ᑭ ᐃᓄ·ᒃ ᐃ·ᑌᕐᓕ ᒪᒃ ᐅᒪ ᐊᕐᒥᐁ·ᐃᓕ· ᑭ ᑲ ·ᐃᑦᒪ·ᐊ ᖁᒪᐅᑯᑭᔪ ᒥᑦᑯ, ᒃ ᒥᓀ·ᖃᑦᑦᒪᓕ ᑭ ᐸᓀᑦᐃᑐ·ᐃᑭᓗ· ·ᒃᕐᓂ ᑎᐸᑐᑦ ᑭ ᐸᓀᑦᐃᑐ·ᐃᑭᓗ· ᐯᓄᓄ ᑐᓕ ᐊ·ᑐᑦᒥᑎᓀᓕ, ᑭ ᑌᐃᓕ· ᑦᐸᑌᒥᒥᑎᓀᓕ ᑐᓕ ᐁᓀᐱᑎᑌᐅᕐᓂ· ·ᐃ·ᒃᑎᑦ ᑐᓕ ᒥᓀᑌ·ᐁ ᑎ ᑎᐸᑐᑦᒪᓕ, ᒥᑦᑯ ᒃ ᒪᑎ ᐃᔪ·ᐁᐱᓀᐊ· ·ᒃᕐᓂ ·ᐃᑦᒪ· ᐁᔪ ·ᐁᐱᔪᐊ ᐁᔪ ᑭᓀᑦᖃᑦ= ᒥᑎᓀᕐᓂ, ᑦ·ᑦ· ᑐᓕ ᒃ ᑐᑦᒪᓕ; ᒪᓀᑯ- ᐯᕐ·ᒃ· ᐱᑯ, ᒪᓀᑯ- ᐊᓀᒃ··

ᐅᒪ ᓴ ᐃᑌᒋᑦ: ᐊᑦᒪᑎᓴ ·ᒃᕐᓂ ᑭᓀ= ᑫᑦᒥ, ᖁᒪᑌᐅᑯᑭᔪ ᐁᔪ·ᐁᐱᓀᐊ· ᐁᔪ ᑭᓀᑫᑦᒥ, ᑭᖏ ᒪᑌᑐ· ᐁ·ᒃᑌ ᐃᑌᒋᑦᒪᓕ· ᐁᒃ·ᐃᑦ ᒪᒃ ᑐᐯ·ᐃᔪᓀᑦ· ᖁᒪᑌᐅᑯᑭᔪ· ᐁᒃ ·ᐃᑦ ᑐᓕ ᔕᓀᑦᒪ ᑫ·ᒃᓄ ᑎ ·ᐃᑦ=

ᒪ·ᐊᓗ· ᒥᓂ·ᐁ ·ᑲᔪᓐ ·ᐃᑕᒪ·· ᑭᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᑭ ᑲ ᑎᐸᑎᒪ· ᐁᔨ·ᐁᐱᓂ, ᐊ·ᐁᑭ; ᑭᑕ ᐱᑯ ᑎᐸᑎᒥᑎᓂ· ᐁᑲ·ᐃᑕ ᐊ·ᐁᑭ ·ᐊ·ᐃᒃ ᐁᔨᙱᑲᓂ· ᑭᓚᐱᓗ ᑕᐱᓚᑯ ᒪᑎ ᑐᑕᒣ: ᐯᔪ ᐃᑕᑐ· ᐯᔪ ᐃᓚ·ᑫ· ᐯᔪ ᐯᒪᑎᓂ· ᑭ ᑲ ᐃ·ᑕ; ᑭᒪ·ᐃᑕ ᐃᔨᙱᑲᓂ, ᑭ ᑲ ·ᐃᑕ·· ᑭᑭᑲᑕ·ᐁᒋᑕ ᒪᑲ ᐊᑭ-ᐁᔨ ᒪᑎ ᑐᑕ ᐁᔪᒥᐊ ᑭᓚᐱᓗ ᐁᑲ ᑎ= ᐸᑐᑕ ᒥᓂ·ᐁ ᑲ ᒥᓚ·ᑫᒋᑕ ᐅ ᐸᓚᑕᐃ= ᑐ·ᐃᑭ· ᑭᓚᐱᓗ ᓴ ᐅᑎᑕ· ᑲᑕ·ᐊ ᒣᑲ= ᑌᐅᑯᑭᔪ· ᑕ·ᐯ ᑕ ᒪᑎ ᑐᑕ ᐊ·ᐊ ᐃᑕᑐ· ᑕ·ᐯ ᑲᑭᐸᑎᓂ· ᐁᑐᑕ ᒣ·ᑲ·.

ᑭᒪ·ᐃᑕ ᓴ ᕿ·ᑲ ᐊᐸᑎᑕ· ᐅᒪ ·ᐁ= ᐱᙰᕿ·ᐃ ᑭᓚᐱᓗ ᐅᑎᑕ· ᑲᑕ ᐯᔪ ᑭᑎ ᐸᓚᑕᐃᑐ·ᐃ: ᑭᒪ·ᐃᑕ ᓴ ᑲᒪᕿ ᐊᐱᔨᓴ ᑲᓂᒪᒪᑲᙰ·ᐊ ᑭᓚᐱᓗ ᐯᔪ ᐱᑯ ᑎᑎᑕ ᑲᑭᑎᑐ·ᐃ, ᑭᑎ ᐸᓚᑕᐃᑐ·ᐃ ᐊ·ᐊᔨᑌ ᐊᑭ- ᐊᔪ·, ᑭᑎ ᐸᓚᑕᑕᐧ ᓴ ᐊ·ᐁᑭ ᑲ ᑲᑕ ᕿ·ᑲ ᐃ·ᐁᐱᙰᕿ·. ᐁᑲ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᐃᑌᒋᑕ: ᐊ= ᑕ·ᐃᑕ ᓴ ᙰ ᑎᐸᑐᑌ ᒥᓂ·ᐁ ᙰ ᐸᓚᑕᐃ= ᑐ·ᐃᑭ; ᐯᔪ ᐱᑯ ᐸᓚᑕᐃᑐ·ᐃ ᑭᒪ·ᐃᑕ ᙰ ᑎᐸᑐᑌ· ᙰ ᑲ ᑲᑭᐸᒪᑯ ᒪᑲ ᒥᓂ·ᐁ ᙰ ᐸᓚᑕᐃᑐ·ᐃᑭ, ᐯᔪ ᐱᑯ ᐸᓚᑕᐃᑐ·ᐃ ᑭᒪ=

·ΔC ᑎᖅ ᑲᓗᐸᒪᓪ ᐁᖅ·ΔC ᐅL ΔUᒋC
ᒥᖏ·ᐊ· ᒪᒃ Vᔪᓪ ᐱd <ᓪᑕΔᑐ·Δ› ᐅᒋC·
ᑲCᔪ› ᑏL·ΔC ᑲCᕿ ᒪᓂᓴ ᕿ·ᖃ› P ᒃ
ᑲᓗᐸᒪᓪ ᐊ·ᐊᔨU ᒥᑎ P› ᐸᔪ› <ᓪᑕΔ=
ᑐ·Δ› · ᐁᖅ·ΔC ᒪᒃ, ›C·ᐊᔨᒥᓴ ᐁᖅ=
·ΔC ·Δᓪᖅ ᐅL ᑐC ᐁᖅ·ΔC ·Δᓪᖃ
ᖅC ᖅCᕿ Vᔪᓪ Pᑎ <ᓪᑕΔᑐ·Δ› ᒥᓗ·∇
ᒥᑕd› Γᓪ·ᕿᒋᑕᒪ› ·ΔCᒪ· ᖁᖅᒐᐅd=
ᑏᔪ ∇ᔨ Pᓴᕿᒋᑕᒪ› ᒃ Δᔨ <ᓪᑕΔᔨ=
·∇Λᓗᐸᐊ› ᒥᓗ·∇ ·ᒃᔪᓴ ·ΔCᒪ· ᑎ ∇ᖅ
·Δᓪᖅ ᖁV·ΔᔨᓪC·ᐊ› ᖁᖅᒐᐅdᑏᔪ ·∇=
Λᒍᕿᔭᑌ ᐅL ᑏᑏᖅC·∇ᒋᑕ ᑏL·ΔC
P ᖁV·ΔᔨᓪC·ᐊ· PᖏL ᒪᒍᑐ ΔP ᒪᑎ
ᑐCᒪ›, ∇ᖅ·ΔC ᒪᒃ ᐊᒪ- ᖁV·ΔᔨᓪC·
ᖁᖅᑌᐅdᑏᔪ· ᒥᓪ·ᕿᒋ· PᖏL ᒪᒍᑐ ᑌV=
ᑕᒥC· ∇ᔨ·∇Λᓗᓪᒡᒥ ᒥᓗ·∇ ΔC·› ᒥᓗ·∇
·ᐊᐸC· ᒥᓗ·∇ VC·› ᒥᓗ·∇ PᓴᕿᒋC·
P ᖃᑏ·ᐊᐸᒥdCΔ ᒣ·ᖃ- ᒪᑎ ᑐCᒪ›,
ᑏL·ΔC ᒪᒃ P P ᖁV·ΔᔨᓪC·ᐊ·· ·ᖃ=
ᔪᓪ ᑏᑏᖅC·∇ᒋᑕ ᐅL, ›C·ᐊᔨᒥᓪ· ᒪ
ᑌᓗᑐCᒪ› ∇ᔨ ᒪᑎ ᑐC· ∇ᔪᒥᐊ· ᒃ ᖁ=
V·ΔᔨᓪC·ᐊ· ᖁᖅᑌᐅdᑏᔪ· ∇d ᒪᒃ ᐅᑎ
ᖅC· <ᓪᑕΔᑐ·Δ›? ᒥᑏ ᒪᒃ Γᓪ·ᕿᒋ· PᖏL
ᒪᒍᑐ ᑌVᑕᒥC· ∇ᔨ·∇Λᓗᓪᒡᒥ· ᑏL·ΔC

ᖃᓄᐃᑐ ᓄᑕ ᓂᕆᑕᓄᑕᓂ, ᒥᔪᓄᐅ ᑐᓴᕆ ᖃᓄᐃᓕᒃ ᒪᓂᐱᓄᑕ ᓄᑕ ᑎᐱᕆᕆᑦ, ᐱᒪᑎᔪᓄᐃᓕᒃ ᑐᐱᓄᐃᓕᒃ ᑎᓂᐱᓄᑕ ᐱᒪᑎᔪᓄᐃᓕᒃ ᒪᓂᐱᓄᑕ ᑎᐱᕆᕆᑦ. ᐅᓄᐃᑐᑎ ᐃᓄᐃ ᓕᒥ ᑐᓂᕐᑕ ᐃᑭ <ᓂᑕᐃᔨᓄᐅᐱᓄᐃᑦ, ᐅᓄᐃᑐᑎ ᐃᓄᐃ ᓄ ᑭᔨᓄᐃᑦ. ᑕ ᓄᓂᑭᑕ· ᓄᑕ, ᓄᑭᖃᐃᓐᑯᑦ ᐃᓐᓄᑦᑐᓄᐃᓐᓂᒃ ᑎ ᐃᔨ ᓄᐅᐱᓄᐃᓐᓂᒃ ᐃᓄᐃ ᑭᓐᓄᐃᑦ ᑎᓂᐱᓄᑕ ᑭᔪᓂᐱᓄᐃᑦ ᑐᓴᕆ ᓄᑕ ᑭᓐᓄᐃᑦ ᐃᓐᓄᑦᑐᓄᐃᓐᓂᒃ ᑐᓴᕆ ᓕᓄ ᐅᓄ ᓄᑕ ᖃᓄᐃᓕᒃ ᓄᓂᑭᑕᐅᓄᐃᓐᓂᒃ ᑎᓂᐱᓄᑕ ᑭᓐᓄᐃᑦ

ᑎᐱᐊᓗ ᓂᕐᒃ- ᑭᑭᓕᒪᓗ ᑭ ᐸᓗᑕᐃᑐᕐᐃᓗ ᑭ
ᒃ ᑐᐯᕐᐃᔨᓗ ᑎᐸᓗᑎᒥᖏᕐᐃᑭᔨᒃᑫ; ᑕᕐᐯ
ᑭ ᒃ ᕐᐊᐸᒥᑯᓗ ᒥᓪᔨᕐᐯ ᐃᔨᕐᐯᐱᓪᔨᐊᓗᕐ. ᑰᓐ=
ᒪᕐᐃᑕ ᖃᕐᒃᓗ ᑕ ᒃᑕᑎᕐ ᕐᐊᓗ ᓂᕐᒃ-, ᒥᓪᔨᕐᐯ
ᒧᔨᖏᓐ ᑕ ᑰᕐᒃᓗᕐ. ᑕᕐᐯ ᑭ ᒃ ᑐᐯᕐᐃᔨᓗ
ᓂᕐᒃ- ᑭᔪᓴᓗ ᐊᑰ- ᑐᐯᕐᐃᔨᓪᑕᕐᐊᓗ ᐯᔭᓗ
ᐃᑕᑐ ᐊᕐᐊ ᓂᒃᑐᐅᑯᖅᓴᖅ, ᑕᑎ ᒪᒃ ᖃ
ᐃᑎᐊᓗ ᑐᑐ ᒥᓪᔨᕐᐯ ᐃᑕᑕᕐᐊᓗ ᖃ ᕐᐊᐸᒪᑎᓗ
ᒃ ᒪᑎ ᑕᑐᒪᓗᕐ. ᑕᕐᐯ ᐊᕐᐃᔨᑐ ᒥᓪᕿᔨᓗ
ᐯᔭᓗ ᐃᑕᑐ ᑎ ᕐᐃᑕᒪᕐᐊᓗᕐ, ᑐᓪᑕ ᒪᒃ ᑎ
ᒃᓕᐊᒪᑯᔭᓗ; ᐅᒪ ᒪᒃ ᑎ ᒃᑕᔭᓗ ᑐᑐ
ᒪᒃ ᑎᐸᓗᑎᒥᖏᕐᐃᑭᔨᒃᖃᖅ ᑭᑎ ᑭᓐᖃᑕᑕᕐᒃᓗ
ᒥᓪᔨᕐᐯ ᐃᑕᑕᕐᐊᓗ ᒃ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᓗᕐ. ᑰᑰᒃᓐ=
ᑕᕐᐯᑕᑕ ᐅᒪ, ᓕᑕᕐᐊᔪᒥᓘ, ᑎ ᑭᓐᖃᑕᑕᒪᓗᓗ
ᐃᔨ ᒃᑭᐸᑎᓪᓗ, ᐯᔭᒥᐊᓗ ᒃ ᒃᑕ, ᐸᓗᑕᐃᓐ=
ᑐᕐᐃᑰᓗᕐ. ᑭᓐᖃᑕᑕᒧᑦ ᒪᒃ ᖃᒃᑐᐅᑯᖅᓴᖅ
ᐯᔨ ᑭᑎᒪᑭᓪᑎᓪ ᐯᒪᑎᓪᑎᓪ ᐅᓗ ᐊᓐᑭᕐ.
ᔪᕐᐯᑕᒥᕐ ᒪᒃ ᖃᒃᑐᐅᑯᖅᓴᖅ ᐸᓗᑕᐃᔨᕐᐯᓐ=
ᐱᓪᑕᑎ ᑭᔪᓴᐱᓗ ᐊᕐᑐᑕᒥᑎᓪᑎᓪᑎ, ᕐᐯᑕᕐᐊᓐ=
ᔨᒥᔨᑫ ᔪᕐᐯᕐᐃᑕᕐᒥᕐ, ᖃᑭᐅᕐ ᑐᓪᑕᕐ. ᑭᔪᓴᐱᓗ
ᒪᒃ ᑰᑰᑭᒪᓘ, ᐊᕐᑐᒧᒪᓘ, ᑐᓪᑕ, ᑰᒪᕐᐃᑕ
ᐸᕐᒃᑕᕐ, ᐯᓪᐱᑎ ᖃᑭᐊᓘ, ᐯᓪᐱᑎ ᔪᕐᐯᑕᒪᓘ,
ᑭ ᑰᑰᑭᒧᕐ, ᑭ ᐅᑎᐯᕐ ᑐᓪᑕᕐ. ᐊᑕᒪᑎᖏᓪ

ᑎ ᐁᒃ ·ᐃᓕᒃᑕ ᒥᑭ ᒪᑎ ᑐᑦ, ᐃᑌᑦᒣ·
ᐁᒃ·ᐃᑦ ᒪᒃ ᔅ·ᑫᒋᒧ ᑎ ·ᐃᑦᒪ·ᐊ, ᑭ
ᑭᑎ <ᓕᑕᐃᑐ·ᐃ› ·

ᑭᓇ- ᑭᓕᑦᑕ‹ ᒣᒃᑌᐅᑦᑭᔪ ᐁᔑ ᑭ=
ᑎᒪᑭᓗᑎ‹ ᐯᒪᑎᓗᑎ‹ ᐅ‹ ᐊᓕᑭ·. ᒧᔑ‹ ᒪᒃ
ᒥᑐ ᒥᓕᑦᑕ ›ᑦ·ᐊᔑᒥᖏ· ᑭᒪ·ᐃᑦ ·ᐃᓇ=
ᒃᑦ ᒣᒃᑌᐅᑦᑭᔪ ᑎᐸᑐᑦ‹ ᕿ·ᒃᑐ ᒃ
ᐯᑦ‹ ᖽᑌ ᐃ·ᐁᐱᑌᒃᑌ·ᐊ›. ᑭᓇ- ᐊᖁ·ᒃ=
ᒥ·ᐊ‹ ᒣᒃᑌᐅᑦᑭᔪ‹ ᑎ ᐁᒃ ·ᐃᓕᒃᑕ ᑎᐸ=
ᑐᑕᑭ‹ ᒃ ᐯᑎ ·ᐁᐱᑌᕿᑎ‹ ᐅ <ᓕᑕᐃᑐ·ᐃ=
ᑌ·ᐊ·· ᑭᒪ·ᐃᑦ ᒃᑦᕿ ·ᐃᑦ ᑎᐱᑦ·ᐁ
ᒪᒃᑌᐅᑦᑭᔪ ᑭᑭᒃᑕ·ᐁᒥᑦ‹ ᐅᒪ ᒃ ᐯᑦ‹
·ᐃᐸ- ᑭ ·ᐁᐱᑭ› ᐅᒪ· ᐁᔑ ·ᐁᐱᑭ› ᒪᑎ
ᐃᑌᒥᑦᑕᒧ·ᐃ› ᑭᔑᓓᐱ› ᐅᑎᑎᓂ‹ ᐯ·ᒃᖖ
ᑦᐱᓓᓂ- ·ᐁᐱᑭ› ·ᐃᐸ- ᑭᔑᓓᐱ› ᒥᓓ·ᕿᒥᑦ‹
ᕿ·ᒃ› ᒃ ᐯᑦ‹ ᖽᑌ ᐃ ·ᐁᐱᑌᒃᑌ·ᐊ›
ᕿ·ᒃ› ᒪᒃ ᐅᑎ ᔅ·ᑫᒋᒪ‹ ᐊ·ᐁᑭ ᑎ ·ᐃᓇ=
ᑦᒪ·ᐊ› ᒣᒃᑌᐅᑦᑭᔪ‹ ᑭᔑᓓᐱ› ᒣᒃᑌᐅᓇ=
ᑦᑭᔪ ᐱᑯ ᑭᓕᑦᑕ‹ ᑭ <ᓕᑕᐃᑐ·ᐃ› ᕿᒃ‹
ᖏ ᐱᑯ ᑦᓕᓓᓂ- ᑭᔑᓓᐱ› ᐁᒃ ᐊ·ᐁᑭ ᑭᓇ=
ᕿᑦᑕ‹ · ᐁᒃ·ᐃᑦ ᖖ·ᑦ ᐃᑌᒥᑦᑕ ᖖ› ᒃ
ᐸ·ᒃᑎ› ᒣᒃᑌᐅᑦᑭᔪ‹ ᑭᔑᓓᐱ› ·ᒃᔪᓂ ·ᐃᓇ=
ᑦᒪ·ᐊ› ᖖ <ᓕᑕᐃᑐ·ᐃ› · ᒧᒪ·ᐃᑦ ᑦ ᐃᑭ·
ᒧᒪ·ᐃᑦ ᑦ ᐃᔑ·ᐁᐸ·

ᑭᓵᐱ- ᓴᐧᐁᑕᒣᐧ ᒣᖅᑐᐅᐁᑭᔪ ᐧᑲᔭᓴ
ᑲ ᐊᐧᔨᑕᒥᓂᔨᑕᒧ. ᓴᑭᐁᐧ ᑭᒪᐧᐃᑕᐸᖅ=
ᐧᑲᑌᐧ. ᑭᑎ ᒥᐧᔨᑕᑦ ᒣᖅᑐᐅᐁᑭᔪ P=
ᓴᓵᐱ, ᐊᐧᐊ ᑲ ᒪᒋ ᐃᔨᐧᐁᐱᓂ, ᐧᑲᔭᓴ ᐊ=
ᐧᔨᑕᒥᑎᓂ, ᑕᐧᐯ ᓴᐧᐁᑕᒣᐧ. ᐧᐁᑕᐧᐊᔨᒥᔨᕿ
ᔨᑕᐧᐁᐧ. ᒥᓴᕿᑕᑕ ᑲ ᑎᐸᔨᑕᑦ ᕿᓂᓵ ᐯ=
ᔭᐧᑲᐧ. ᐯᔭᑦ ᐅᓄᑭᑭᐧ. ᐯᒋ ᑲᐧᕿᒣᐧ. ᐅᑦ
ᐊᐧᐃᐊᓗ: ᐃᑕᐧᐃ ᒥᑦ ᐊᐃᓵ- ᒥᑕᑯ ᕿ ᐧᐃ
ᒥᑕᐅ ᒥᑕᑯ ᕿ ᐅᑎᑎᑯᔪᐧ. ᑕᐧᐯ ᐊᐧᐊ
ᐃᑕᑐ ᒥᑐᐧ ᐅᑯᓂᔪᓵ ᒥᓂᐧᐁ ᕿᐧᑲᑐ, ᐧᐃᐸᓵ-
ᒪᑲ ᐊᐧᐊ ᐅᓄᑭᑭᐧ. ᑭᐃᑐᑌᐧ. ᐧᐊᑐ ᑭ
ᐃᑐᑌᐧ. ᐃ ᐃᑲᑕᑦ ᐅᐣ ᐊᐧᐃᐊ ᒥᓂᐧᐁ ᐅᐣ
ᐊᔨᐃᒪ ᑭ ᑭᑐᑕᑕᐧ. ᐧᐃᐸᓵ ᒪᑲ ᑭ ᑌᔨᐧᐊᓵ=
ᐃᑎᑕᐧ ᐅᐣ ᐊᔨᐧᐃᐱᐧᑕᐧᐊᐧ ᐃᑭᐃᑭ ᐅᐣ ᐊᐧᐊ
ᐅᑎᐧᐃᐃᐃᒪᐧᑕᐧᐊᐧ ᐅᐣ ᐊᐧᐃᐊ ᐅᒪ ᒪᑲ
ᐃᑌᐧ. ᒥᑕᐧᐃ ᑌ ᑭ ᑭᑎ ᑐᑌᐧ ᑭᒪᐧᐃᐸᐧᐃᐊᐧ
ᐊᐧᐃᐊᐧᑌᑐᐧ, ᑐᐧᑕᐧᐃ ᐊᐧᐃᐊᐧᑌᑐ

·Ͻᑕᒥᑎᓂᐊᑎ ᑐᓕ, ᑭᒃ ᔅ·ᐊᑕᒣ·, ·ᐃᐸ-
ᒥᓂ·ᐅ ·ᐊᐃᑭᓱᑭᓂᑕᒪ·ᐅ·, ᑕ·ᐯ ·ᑲᔾᓴ,
·ᐅᑕ·ᐊᔪᒥᔪᕿ, ·ᑲᔾᓴ ᑭ Ͻᑕ·ᐊ·. ᐅ·ᑲᑐ
ᐅ Ͻᑕ·ᐊ, ᑭᒃ ᒪᓐϽ ᐊ·Ͻᑕᒥᑎᓂᑕᑎ·
ᐅ·ᑲᑐ ·ᐃᑕ ᑐᓕ ᒣᑲᑌᐅᑯᐃᔪᔾ ᑕᐱᓄ·
·ᑲᔾᓴ ·ᐅᑕ·ᐊᔪᒥᔪᕿ ᐅᑎᑐ· ᐊᔾ·Ͻᑕᒥ=
ᑎᓂᐊᑎ, ᔅ·ᐅᑕᒣ· ᑐᓕ· ᐃᐃᑲᑕ·ᐅᑕᑕ
ᒥᓂ·ᐅ ᐅᒪ, ᓯᑕ·ᐊᔪᒥᖏ, ᐃᓐᐱ- ᒪᑲ ᒪᖏᑲ=
·ᐅᑕᑕ, ·ᑲᔾᓴ ᒧᔨᓴ ᑎ ᑎᐸϽᑕᒪᓵ ᑭ ᐸᓐ=
ᑕᐃϽ·ᐃᓵ ᑕ·ᑕ· ·ᐅᐱᑌᑭᔾᓵ, ᑎ ᐅᑲ ·ᐃᓐᑲᑕ
ᑐᓕ ᑲᑕᔾ ᓴᑭ·ᑲᓵ· ᐅᒪ ᒪᑲ ᐊᐃ- ᐃᐃᑲᓵ=
ᑕ·ᐅᑕᑕ ᑌ Ͻᑕᓵ ᐊ·ᐅᐃ ᑭᔓᐱᓵ ᑲᑕᓵ ᐸᓐ=
ᑕᐃϽ·ᐃᓵ, ᑎ ᐃᐃᐃϽᑕᓵ ᑲ ᒪᑎ Ͻᑕᓵ ᐅᒪ
ᔭ ᑕ Ͻᑕᐠ· ᐅᓐᐱᑎᑌᐅᓵ, ᔭ ᐊ·Ͻᑕᒥᑎᓂ
ᐃᑭ ᒪᑎ Ͻᑕᓵ, ᐃᑭ ᑲᑕᓵ ᐸᓐᑕᐃϽ·ᐃᓵ: ᑕ
·ᐅᐱᑌᑫ ᒪᑲ ·ᑲᔾᓴ· ᐃᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᐱd
ᑕ ᑎᐸϽᑕᓵ ᐸᓐᑕᐃϽ·ᐃᓵ ᑲ ᑲᑕᓵ, ᐯᓐᑭ
ᒪᑲ ᑎᐸϽᑕᓵ ᒥᑕᔪ ᑲ Ͻᑕᓵ ᐅᓐᐱᓴᑌᐅ
ᑲ ᑭ ᑲᑕᓵ ᐅᒪ ᐸᓐᑕᐃϽ·ᐃᓵ·

ᑎᐸϽᑕᓵ ᑐᓕ ᑕᓵ ᑕ·ᑕ· ᑲ ·ᐅᐱᑌᑫᓵ
ᐅᓐᐱᓴᑌᐅ ᑲ ᑲᑕᓵ ᐅᒪ ᐸᓐᑕᐃϽ·ᐃᓵ·
ᒥᒃ ᒪᑲ ᑕ ᑎᐸϽᑕᓵ ᒥᑭ·ᐅ ᐸᓐᑕᐃϽ=
·ᐃᒃ ᑲ ᑎᐸϽᑕᓵ ᒣ·ᑲ- ·ᐅᐱᑌᑫᐸᓵ· ᐃ=
ᑌᑕᑯᓵ· ᒪᑲ ᑎ ᒃᒃᐃϽᑕᓵ ᒥᑭ·ᐅ ᑲ

ᓚᒋ ᑐᑦ· ᒥᑏ ᓚᒃ ᑦ ᑎᐸᑐᑦ ᑭᔪᓴᐱ ᐅᑎᑏ ᒥᑐ·ᑦ ᐅᒃᑯᓎ·ᐃ ᐁᓴᔪᑯᐁ ᒃ ᒃᑦ ᐅᒪ <ᓴᑦᐃᑐ·ᐃ· ᑭᔪᓴᐱ ᓚᒃ ᐅ= ᑎᑏ ᒥᑐ·ᑦ ᐅᒃᑯᓎ·ᐃ ᖁ·ᒃ- ᑭᑭᓴᒃ ᑭᒋ <ᓴᑦᐃᑐ·ᐃ· ᑦ·ᐯ ᑦᐱᓴᑯ- ᑐᑦ ᒃ ᑐᑦ ᔪᑦ ᐃᓴᒃᑎᐅ· ᐁ·ᒃᑯ ᓵ ᐊ·ᐊ ᐃᕐᑐ ᒃ ᐊᑦ·ᐁ ᖁᓯᓴ ·ᐃᐊ·ᐃᑐ· ᐁᑯ ᓚᒃ ᐅᒋ ᐃᑌᕐᑦᑕᑯᓯ ᒋ ᑎᐸᑐᑦ ᑦ·ᑦ· ᒃ ᐅᑎᑏ ᒥᑐ·ᑦ ᐅᒃᑯᓎ·ᐃ ᐁᓴᔪᑯᐁ ᒃ ᒃᑦ ᐅᒪ <ᓴᑦᐃᑐ·ᐃ· ᑭᔪᓴᐱ ᖃᓴ ᑦᐱᓴᑯ ᒪᑐᑐᒃᓯ·ᐃ ᐅᑎᑏ ᑦᐱᓴᑯ ᑦ ᑎᐸᑐᑦ· ᑭᔪᓴᐱ ᓚᒃ ᐊ·ᐁᑏ ᐁᒃ ·ᒃᔪᓴ ᐊ·ᑐᕐᑕᑎᓯ, ·ᐃᑦ ᖃᓴ ᑏ= ᒪ·ᐃᑦ ·ᒃᔪᓴ ·ᐁᐱᖃᕐ·, ·ᐃᑦ ᖃᓴ ᐃᑌ= ᕆᑦᑯᓯ· ᒋ ᑏᑏᐃᑐᑦ ᒃ ᒪᑎ ᑐᑦ· ᑭ= ᔪᓴᐱ ᓚᒃ ᐊ·ᐁᑏ ·ᒃᔪᓴ ᑏᑏᒃᑦ·ᐁᑦᑎᓯ, ᖃᓴ ᖃᓴ ᐅᑎᑦ· ᒃᑦ· ᒥᑐ ᒪᒃ ᐯᔪ ᑭᑎ <ᓴᑦᐃᑐ·ᐃ· ᑏᒪ·ᐃᑦ ᒥᓴ·ᑫᑦᑦ·, ᑏᒪ·ᐃᑦ ·ᐃᑦ ᐅᑎᑦ· ᒃᑦ· ᐅᒪ <ᓴᑦᐃᑐ·ᐃ·, ᑭᔪᓴᐃ· ᒥᑏ ·ᐁᐱᖃᕐ·, ᑦ ᑎᐸᑐᑦ ᐱᐁ ᒥᑦᑯ· ᒃ ·ᐊᖃᑭᓯᓯ, ·ᐃ·ᒃᑎᑦ· ᖁᓴ ᑭᑎ ᑐᑦᒪ· ᐃᑎ= ᑯᔪ ᖁᒪᐅᐅᑏᔪ ᖁ·ᒃ- ·ᐁᐱᖃᕐᔪ·.

ᖁᖁᑲᒋᐃᑎᓯ·ᐃᓗ .

ᖃᐊᓪᓚᓗ ᑕᑎᑭ· ᕿ ᑐᑦ ᐊ·ᐁᑭ ·ᑲᔪᓴ ᒋ ᑲᓯᐊᒪ·ᐃᓗ ᐅ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᑭ . ᐊᔨᐃᐃ ᖁᐊ ᖃ ᑭ ᑭᑭᑲᑕ·ᐁᑕᑕᒪᓗ, ᐁ·ᑲᖁ· ᑭ= ᑭᑲᑕ·ᐁᑕᒥᑎᓯ·ᐃᓗ . ᐊ·ᖃᑕᒥᑎᓯ·ᐃᓗ, ᒪᓴ= ᑲ·ᐁᑕᑕᒧ·ᐃᓗ ᖁᓵᑕ ·ᐁᐱᖃᕿ·ᐃᓗ .

ᐁᑯ ᒪᓗ ᐊᑭ- ᖁᖁᑲᒋᐃᑎᓯ·ᐃᓗ ᒋ ᑭ= ᑭᑲᑕ·ᐁᑕᑕᒪᓗ . ᑭᔨᐱᓗ ᐁᔾᒥᐊ, <ᓵᑕᐃ= ᔭ·ᐁᐱᓯ, ᑭ ᒪᒋ ᑐᑕ·ᐁ· ᑭᖏ ᒪᖃᑐᐊ· ᑭ ᑭᓵᐊᐁ· . ᐁᑯ ᒪᓗ ᐊᑭ- ᒋ ᑲᑭᒋᐊ, ᐁᑯ ᒪᓗ ᐅᒋ ᕿ ᖁᖁᑲᒋᐃᑎᓯ . ᒋ ᑲ= ᓯᐊᒪ·ᐁ, ᑌᐯᑕᒥᕿ, ᑭᖏ ᒪᖃᑐ ᒥᑕᑯ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᒪ· . ᐅᒪ ᒪᓗ ᒥᒋᓪᒣᑕᑕ: ᑌ= ᐯᑕᒥᑕ ᓂᓯᓵ ·ᑲᑕᑭᑕ·ᐊᑭ ᐊᓵᑭ, ᑭ ᖁᐱ· ᖁᓵᑕ ᒋᓵᔪᑎᑯ· ᐅᒋᑕ· ᑭ ᐸᑭᑌᑕᑕ ·ᐃᐊ· . ᒥᓯ·ᐁ ᖁᓵᑕ ᐅ ᒥᑯ ᑭ ᓯᑭᑮ ᑭᑕᑮᑮ· ᐅᒋ, ᒋ ᒥᑕᑕ ᐅᒪ <ᓵᑕᐃᑐ= ·ᐃᖁ ᑲᓯᐊᒪᑫ·ᐃᓗ . ᐁᑯ ᒪᓗ ·ᐁᒋ ᑲᓯ= ᐊᒪᔪᔭ ᑭᖏ ᒪᖁᑐ ᑭ <ᓵᑕᐃᑐ·ᐃᑮᖁ, ᒋ ᖁᐱ ᓂᓯᓵ ᒋᐸᔪᑎᑯ ᑭᑕᑮᑮ· ᐅᒋ .

ᐁᑲ·ᐃᑕ ᒪᓗ ᐃᑌᑕᑕ: ᓂᓯᓵ ·ᑲᑕᑭᑕ· ᐅ, ᐊᓵᑭ ᑭ ᖁᐱ· ᖁᓵᑕ ᖁᑕ ᐅᒋ . ᐁ= ·ᑲᖁ ᒪᓗ ᕿ ᑌᐱᐸᑕ, ᒋ ᐅᒋ ᑲᓯᐊᒪᔪᔭ,

ᒥᓂ·ᐁ ᐆ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᑭ · ᕿ·ᑲᑐ ᒪᒃ ᐅᓕ ᕿ ᐅᓕ ᖃᖃᔭᓕᐃᑎᓂᔪᓐ · ᐊᑕ·ᐃᑕ ᑕ·ᐯ ᐢᓂᔨ · ᑲᑕᑭᑕ· ᐅᓱ ᐊᔨᑭ· ᑭ ᐆᐱ· ᖃᔨᑕ ᑭ= ᑕᑭᑭ· ᐅᓕ ᐁ·ᑲᖃ ᒪᒃ ᐅᓕ ᕿ ᑲᓂᔪᐊ= ᒪᑯᓐ ᑭ ᐸᔨᑕᐃᑐ·ᐃᑭᖃ · ᐯᔨᑭᓴ ᒪᒃ ᑭᓱ ᐃᐱᑕᒥᑯᑭ·ᐊ· · ᑭᑕᑭᑭ· ᖃᔨᑕ ᑎ ᖃᖃ= ᑲᑎᐃᑎᓂᔪᓐ, ᐃᑭ ᒪᑎ ᑐᑕᒪᓐ ᑭᔭᐱᓐ ᒪᒃ ᑭᒃ ᖃᔨᑕ ᐅᓕ ᐁᑲ ᖃᖃᔭᓕᐃᑎᓂᔪᓐ, ᑭᒪ·ᐃᑕ ᑭ ᖃᖃᔭᓕᐃᑎᓂᔪᓐ ᑭᑕ ᖃᖃᔭᓕᐃᑎᓂᔪᓐ ᑭᒪ·ᐃᑕ ᑭᑕ ᐁᑲ

ᑲᑌᐅᐊᑰᓴ ᐃᑭ ·ᐁᐱᑎᖅ· ᒥ·ᓪᔨᓂ ᑐᓴ ᑰ·ᐊ-, ᒥᖏ·ᑕ ᒋ ᐊᔭᒥᐊ ᑲ ᐃᔨ ᒥᑕᑯ ᖁᑲᑌᐅᐊᑰᓴ·

2° ᒥᑰ ᓚᑲ ᑭᐃᑯᔨᒍ·ᐃ, ·ᑲᔭᓵ ᑐ= ᑐᑲᒋᐃᑎᓂᓪ·ᐃ· ᒥᓂᓪ·ᐁ ᐱᒪᑎᓂᒋ ᓯᖏᑕ= ᐃᔨ·ᐁᐱᓂᓪ·ᐊ; ᐁ·ᑲᑐ ᓚᑲ ᐅᒋ ᐃᑎᑲ·ᐃᐊᔪ ᒋ ᑭᐃᑯᔨᒍᔭ, ᒋ ᐁᑲ ᒥᑎᓂᔭ· ᒥᑕᑯ ᓚᑲ ᐃᔨ ᑲᓱᑕᔭ, ᑭᐃᑯᔨᒍᓄ, ᐁᑲ ᒥ= ᑎᓂᓄ ᑐᓴ ᑭᒪ ᐯᓱᓵ ᐃᑌᑕᑕ: ᐁ·ᑲᑐ ᐅᒋ ᑭᐃᑯᔨᒍᔭ, ᐁᑲ ᒥᑎᓂᔭ, ᑭᒋ ᑐ= ᑐᑲᒋᐃᑎᓂᔭ, ᐃᑭ ᓯᑕᐃᑎᐊ·

3° ᑭᒋ ᒥᑐ ᑐᑕᒍ·ᐃ, ᑐᓴ ᔪ·ᐁᑕ= ᑎᑫ·ᐃ· ᐁᑯ ᓚᑲ ᑫ ᑐᑕ, ᐁᔭᒥᐊ, ᒋ ᑐᑐᑲᒋᐃᑎᓂᓄ· ᒪᓵᑯ· ᐊᔭᑯᓄᑕᑎ ᑕ ᑲ= ᑮ·ᐁᑕᖏ·, ᑕ ᒥᑐ ᑐᑕ·ᐁ·; ᒪᓵᑯ· ᑐᓴ ᐸᑲ ᑫᑎᒪᑫᓄᑕᑎ ᑕ ᔪ·ᐁᑕᖏ·, ᐅᒪ ᐯᓱᓵ ᑕ ᐃᑌᑕᑕᒪᔭ; ᑌ ᑲ ᔪ·ᐁᑕᖏ· ᑭᑎᒪᒪᓄ, ᑭᒋ ᔪ·ᐁᑕᒥ, ᑌᑕ ᑐᓴ ᑘ= ᐯᑕᑎᑫ, ᑭᖃ ᒪᑌᑐ ᐁᔨ ᑭᑎᒪᒪᓄᐊ· ᐃᑭ ᐸᓵᑕᐃᔨ·ᐁᐱᓄᐊ ᒋ ᑲᓄᐊᒪ·ᐃ, ᑌ ᐸᓵ= ᑕᐃᑐ·ᐃᑰ·

ᑮᓵᐱ- ᑐᓴ ᒥᑦᓪᔨᓂᔭ ᑭᔪᓵᐱᔭ ᐊ·ᐁᑰ ·ᑲᔭᓵ ᐅᑎᑰᓵ ·ᑲᑕᑭᓄ·ᐃᔭ ᐅᔪ ᐊᓵᑭᓵ ᐁᑕᑯ, ᐊᑯᓄ·ᐃᔭ, ᑲᓵᑫᑕᑕᒪ·ᐃᔭ, ᑭᑎᒪᑭᓄ·ᐃᔭ:

ᑭᒋ ᐊᑐᓗᕐᕿᓂᐊᕐ · ᑭᓱ ᐃᑌᒋᒥᑯᓚᐅᖅ· ᓴ ·ᐁᑕ=
ᐱᓱ ᑭᒋ ·ᑲᑕᑭᓯᐊᓕ ᐅᓱ ᐊᓕᑭᓱ ᒋ ᑐᑌᑲᑎ=
ᐃᑎᓯᔪᓱ ᐃᑭ ᕿᓕᑕᐃᑎᐊᓕ, ᕿᑎᒪ ᒪᑲ ᑐᑌ
ᑭᔪᑯᓱ ᒋ ᑲᑭᕈ ᒥᑐ ᐊᔪᔪᓱ · ᑭ ᒥᒋ=
ᑯᓚᖅ· ᐊᑯᓯᓕᐅᖅ, ᒥᓯᓕᐁ ᑐᓕᑕ ᐃᑕᓕᐱᑐᓕᐅᖅ
ᒥᑎᑎᓕᐊ ᑕᓕᐯ ᐊᔪᑯᓯᒋᓕᐅᖅ ᐅᓱ ᐊᓕᑭᓱ; ᒥ=
ᑎᑎᒪ ᑲᓇᕈᑕᒧᓕᐃᐃᓚ ᐅᓱ ᐊᓕᑭᓱ, ᒥᓯᓕᐁ
ᑐᓕᑕ ᑯᑕᑭᓯᓕᐃᓚ ᒥᑎᑎᒪ· ᐅᒋᑕ· ᒪᑲ
ᑌᐯᑕᒥᑕᖅ ᑭᕐᓗ ᒪᑐᑐ ᐃᑌᒋᑕᖅ ᐅᒪ ᒋ
ᐃᔪᓕᐁᐸᑎᑐᖅ· ᑕ ᑭ ᑲᓇᑕ· ·ᐃᑕ ᑭᕐᓗ
ᒪᑐᑐ ᒥᓯᓕᐁ ᕿᓕᑲᓗ ᑲ ᑭᔪᑕᖅ, ᒋ ᐃ=
ᑲᑌᐊᒪᑯᔪᓱ ᒥᓯᓕᐁ ᐅᒪ ·ᑲᑕᑭᓯᓕᐃᓕᐅᖅ· ᑭ
ᒥᑕᑯᓚᖅ· ᒪᑲ ·ᑲᑕᑭᓯᓕᐃᐅᖅ, ᑭᓱ ᐃᑌᒋᒥ=
ᑯᓚᖅ· ·ᑲᔪᖏᓱ ᒋ ᐅᑎᑲᒪᒻᒪᖅ, ᐅᒪ ᑐᓕᑕ ᒋ
ᐃᑌᒋᑕᒪᒻᖅ: ᑐ ᒪᒋᑕ ᐃᔪᓕᐁᐱᓯᖅ, ᐊᓕᑲᖅ· ᑐ
ᒪᒋᑕ ᑐᑕᐊᑕ ᑌᐯᑕᒋᕿᓕᖅ · ᐁᓕᑲᑐ ᒪᑲ ᐅᒋᑕ
·ᑲᔪᖏᓱ ᑐ ·ᐃ ᐅᑎᑐᖅ ·ᑲᑕᑭᓯᓕᐃᓕᐅᖅ ᒥᑕᑯᓱ
ᒥᑕᖅ · ᐁᓕᑲᑐ ᒪᑲ ᕿ ᐃᑌᒋᑕᒪᒻᖅ, ᖅᑕ=
·ᐊᔪᒥᓵᖅ, ᑭᔭᓕᐱᖅ ·ᑲᑕᑭᑕᔪᖅ ᐅᒋ ᐊᓕᑭᓱ.
·ᑲᔪᖏᓱ ᐅᑎᑦᒪ, ᐁᑲᓕᐃᑕ ᒪᒋᑕ ᐃᑌᒋᑕ·
ᑭᔭᓕᐱᖅ ᑭᑎᒪᑭᓯᓕᐊᓕ ᓯᑲ ᐊᑐᓕᕿᓂᒪᒻᖅ,
·ᑲᔪᖏᓱ ᐅᑎᑦᒪ, ᐁᑲᓕᐃᑕ ᑭᔪᓱᐁᒋᑕ ᒥ
ᑲᓇᑕᔪᖅ ᒪᑲ ·ᑲᔪᖏᓱ ᒥ ᐅᑎᑦᒪᒻᖅ ·ᑲᑕ=
ᑭᑎᓯᓕᐃᖅ ᒥᑕᑯᓱ ᒥᑕᑲ·ᐃᐊᖅ, ᐱᒪᑲᑕ·ᐁ=

ᑕᑦ ·ᐁᑎᐸᑕᑦ · ᐸᓪᑕᐃᑐ·ᐃᑌᑦ ᓴ ·ᐁᑎᐸᑐ
ᒥᓗ·ᐁ ·ᑲᑕᑭᓗ·ᐃᓗ, ·ᐸ ᒪᔪ ᒪᑎ ᑐᑕᑭᑦ
ᑌᓪᑕᑦ ᐃᑕᑕ·ᐊᑦ ᑏᒪ·ᐃᑕ ᑭ ᑭᓴᕐᑕᑕᒧᑦ
·ᑲᑕᑭᓗ·ᐃᓗ ᐸᑎᒪ ᒪᒃ ᑲ ᒪᑎ ᑐᑕᑭᑦ ᑭ
ᑲᓱᑕ·ᐊᑦ · ᐁ·ᑲᑌ ᒪᒃ ᒧᔪᓗ ᑕᑯᒪᒃᓗ
ᐊᓴᑭ · ᑕ·ᐯ ·ᑲᓵᓴ ᐸᓪᑕᐃᑐ·ᐃᑌᑦ ᐅᑎᐸᑐ
·ᑲᑕᑭᓗ·ᐃᓗ · ᑭᑕ ᑌᓪᑕ ᑭ ᑭ ᐸᓪᑕᐃᔪᓐ=
·ᐁᐱᓗᓗ · ᐁ·ᑲᑌ ᐅᑎ ·ᑲᓵᓴ ᕿ ᐅᑎᑏᒪᓗᓗ
ᒥᓗ·ᐁ ·ᑲᑕᑭᓗ·ᐃᓗ ᒥᑕᑯ ᒥᑕᑯ·ᐃᐊᑲ ·
ᐁᒣᓗ ·

II. ᒥᔭᓪᑕ ᐅᒃᑲᒋᓪᑎᓕᔪᓂ .

ᐃᐃᒃᑕᓪᐁᐸᑕᑌᓗ ᒪᒃ ᐊᐃᓕᓪ . ᓗᑕᓪᐊᔨᒥᓴ , ᐁᔨᓪᐁᐳᓪ ᐅᒪᓪ ᒪᒪᓪᐃ ᑭᓪᑌᒋᑕᓪᒃᓱ ᐊᔾᒥᐁ ᒪᑐᑐᓪᒃᔪᓪᐃᓕᔪᓂ , ᐁᓪᒃᑐ ᒥᔭᓪᑕ ᐅᒃᑲᒋᓪᑎᓕᔪᓂ . ᑎ ᑐᓬᔭᑐᒪᓗ ᒪᒃ ᓪᒃᔾᓴᓕ , ᒥᓪᕿᐸᑕ ᒃ ᐃᔨᓪᐁᐳᓪ ᐁᓪᐱᐃ ᓪᐁᔨᑎᒃᑌᓗ . ᑐᓬᓪ ᓴ ᑭ ᐅᔨᑕ ᒥᔭᓪᑕ ᐅᒃᑲᒋᓪᑎᓕᔪᓂ . ᑭᔪᓪ ᒪᒃ ᐯᔾᒃ ᑭ ᐃᓪᑌ ᑎ ᐅᔨᑦᓴ : ᑭ ᓪᐃᑕᒪᓪᐁᐸ ᑌᓪᑕ ᑎᐃᓪᑐᑕᑎ , ᑎ ᐊᔪᓴᒪ ᐯᒪᑎᓬᑐᑎ ᐅᓪ ᐊᓪᑭ ᑎᐱᒪᓪᐁᐸ ᓪᐃᔾᓪ , ᑎ ᒥᑰᐊᓪ ᑐᓪᑕ ᑎᐱᒪᓪᐁᐸ ᐅ ᒥᑯ . ᐅᒪ ᓴ ᑭ ᐃᑌ : ᑐᒋ ᑐᓬ ᐊᓪᑭ ᐯᒪᑎᓬ , ᐊᒋᑯᑰ· ᑭᔨᑯ ᐁᐅᑐᑐᓗ= ᔾ : ᑭᔪᓪᐱᓪᓪ ᐊᓪᐁᑰ ᒧᓪᐊᓪ ᐅᒪ ᐊᒋᑯᑰ· ᑕ ᒃᑭᑫ ᐱᒪᑎᓬ ; ᐁᑯ ᒪᒃ ᐅᒪ ᐊᒋᑯᑰ· ᑫ ᒥᓪᑐᔾ ᒥ ᐃᓪᑐᔨ . ᑎ ᐅᑎ ᐱᒪᑎᓬᑎ ᐃᒋᑕᓪᐊᓬ , ᐃ ᔾᓪ ᑕᓪᐯ ᒥᑎᒥᓪᐊᓬ , ᐃ ᒥᑯ ᒪᒃ ᑕᓪᐯ ᒥᐃᓪᑫᐃᐃᓪᐊᓬ . ᐁᓪᒃᑐ ᒃ ᐃᓪᑌ ᓗᑭᓪ . ᑰᒪᓪᐃᒋ ᒪᒃ ᓪᐊᓪᐊᐃᓪᐱᓴ ᐯᔾᓪ= ᑎᒋᑯ ᑭ ᐃᓬᑌᒋᑯ ᓪᐊ ᐃᓪᑌ . ᐊᑎ ᒪᑎ ᐃᑌᒋᒪᒥᓗ , ᑭ ᐃᓪᑌᓪᐅ : ᐅᒋᑯ ᐃᓪᑌᒋᒪᒥᓗ ᐃᓪᑌᓪᐅ ᐊᓪᐁᑰ

ᓕᔭ ᕿ ᑭ ᑲᓇᑕᓂᔨ ᐅᐃᔪᓂ ᑎ ᐊᔨᒥᑕᓂ?
ᐁᐅᑲᑐ ᒪᓗ ᑲ ᐃᔨ ᑏᓗᑕᑎ ᖁᓂᓴ, ᑏᒪ=
ᐅᐃᑕ ᕿᔪᐸ- ᑭ ᐱᔨᑎᑕᐅᐁᐅᐅᓂ. ᐁᐅᐊᒪᓂ
ᖁᓂᔭ ᐁ ᑏᓗᑎᑯᓂ ᑭ ᑲᓇᕿᑐᓂ. ᑭᔭᑭᐃᐊᒪ=
ᓴᑏ ᓚᓄ ᐊᐱᕆᑎ ᐅᒪ ᐃᑌᓂ: ᑐᓕ ᑭᕆᐊ
ᑏ ᑭ ᐅᐃ ᐃᑐᑌᑏᐊᐅ? ᐱᑌᓂ ᒪᓗ ᑭ ᑏᓵ=
ᐅᕿᐊᔨᐁᐅ ᐅᒪ ᑭ ᐃᑌᓂ ᖁᓂᓴ: ᑌᐁᕆᒥᑕᓂ
ᐊᐅᐁᑏ ᕿ ᓕᑕᐊᒪᕿᓗ? ᑭᕆ ᐱᑯ ᓴᑭᕿ ᑭᓂ
ᐊᔨᓂ ᐱᒪᑎᔭᐅᐃᓚ ᐊᔨᒪᐅᑕᐃᑏ. ᐊᑕᐅᐃᕆ
ᐐᓕ ᐅᐃᕆ ᐊ ᑭᔭᑭᐃᒪᓴᑏᓗᑏᓗ ᑏᒪᐅᐃᕆ ᑭ
ᐁᔭᑐᑕᐅᐁᐊᓂ ᖁᓂᓴ ᐁ ᐃᐅᑕᑎᑕ. ᑏᒪᐅᐃᕆ
ᒪᓗ ᐅᐃᕆ ᐊᐸᕆ ᒪᑎ ᐃᑌᑕᑕᒧᐅ, ᐊᑎᓂ, ᐃᔪᓚ ᒪᑎ
ᐃᑌᑕᑕᑭᓂ. ᐅᔨᓂᓵ ᓴᓂ ᑭ ᒥᓂᕿᑕᑎᐅᓂ ᐁᔪᓂ
ᐃᑌᑎᓂ. ᑏᒪᐅᐃᕆ ᕆᐁ ᐊᐅᑕᑕᒧᐅᓂ ᑏᒪᐅᐃᕆ
ᒪᓗ ᐅᐃᕆ ᐊᐸᕆ <ᐅᐁᑕᐅᐃᕆ ᕿᐅᔭ ᐃᑌᓂ. ᑏ=
ᒪᐅᐃᕆ ᐐᓕ ᐅᐃᕆ ᐊᐸᕆ ᑭᕆᓕᓂ, ᑏᒪᐅᐃᕆ
ᐐᓕ ᕿᐅᔭ ᐊᐸᑕᐃᕆ. ᑏᓵᐱᐅ ᑕᐁ ᐊᔨᓂ
ᐃᑌᑎ. ᑏᒪᐅᐃᕆ ᑕᐁ ᐊᑲᐅ ᐁ ᑭᓵᕿᑕᑏᓗᐅ
ᐊᐅᐃᓂ, ᐸᑎᒪ ᒪᓗ ᐁ ᐅᓗ ᑭᓵᕿᑕᑏᓗᐅ.
ᐁᐅᑲᑐ ᓗ ᐃᑌᑕᑕᑭᓂ. ᑕᐁ ᐊᑲᐅ ᑭ ᐃ=
ᑌᑕᑕᒧᐅ.

ᐁᐅᑲᑐ ᒪᓗ ᑭᒪ ᐐᓕ. ᐅᑕᐊᔪᑕᓂ. ᕿ
ᐃᑌᑕᑕᒪᐅ ᑭᔪᓵᐱᐅ ᐁᓗ ᐁᔨᑐᑕᒪᐅ ᕿᐅᔭ
ᒥᑕᑯᐅ ᓗ ᐯᑕᒪᐅ ᐊᔨᒥᐯ ᓗᑭᓵᕿᐊᐅᓂ. ᑏᓵ=

ᐱᒋ ᑕᐩᐯ· ᒥᓂᐩᐁ ᑭ, ᐃᔨᑕᐩᐃᐢᑏᓗ· ᑕᐩᐯ ᒪᒃ ᐊᑎ, ᐊᑕᒪᓵ ᒋ ᐢᓂᐳᑐᑕᒪᓵ· ᑭᔪᓵᐱ, ᒪᒃ ᕿᐧᒃᑐ ᐁᒃ ᐢᓂᐳᑐᑕᒪᓵ ᐁᒃᐃᑕ ᒪᒋ ᐃᑌᒋᑕ· ·ᒃᔨᓵ ᒥᓂᐩᐁ ᑕᐩᐯᑕ· · ᑰᒪᐃᑕ ᓴ ·ᐃᓵᒃᑕ ᑭᖏ ᒪᐢᑐ <·ᒃᐢᑕ· ᕿᐧᒃᑐ ᐃᐩᑌ·, ᑰᒪᐃᑕ ᖁᓵᑕ ·ᐃᓵᒃᑕ ᑭᑕᓵᕿ· ᑭᔪᓵᐱ ·ᒃᔨᓵ ᑕᐩᐯᑕᒪᓵ ᑭ, ᐃᔨᑕᐩᐃᐧ ᐅᐧ ᐊᓵᑭ, ᑭ ᒃ ᐅᑎᐢᐧ ᐯᔨᒃ· ᑭᔨᑯᐧ, ᐁᑯ ᒪᒃ ᖁᐪ ᒥᒥᐩᐁ ᒪᐢᑐ ᐅᑎ ᐁᒃ ᐢᓂᐳᑐᑕᒪᓵ ᐊᑭ· · ᐁᐩᒃᖁ ᒃ ᐃᐩᑌ ᓀᒋᓵ·

<ᑎᒪ ᒪᒃ ᑰᒪᐃᑕ ᒥᑰ ᑭ ᐃᐩᑌ· ᐅᒪ ᐱᑕᐧ ᒪᑕ· ·ᐃᓵᒥᑎᒋᒪᓵ, ᐅ ᑭᓵᑭᑐᐊᒪᒃᑰ ᐊᔪᐃ ·ᐃ ᐃᐧᒃ ᐱᒪᑎᒋᓵ, · ᒣᒃᐧ ᒪᒃ ᒥ= ᑎᒋᑎᐧ, ᓀᒋᓵ ᑭ ᐅᑎᐢᐧ ᐊᑕᑯᑰ·, ᑭ ᐊ= ᔭᒥᐁᓵᑕᒪᐩᐁ· ᑭ ᒥᑐ· ᐢᓂᔪᐱᑕᑎ ᐃᑕ= ᑕᐩᐊ· ᒥ ᓴ ᑭᓵᑭᐊᒪᒃᑰ, ᐅ ᒣᒃᑌᐅ= ᑯᑕᔭᒪ, ᐅᒪ ᑭ ᐃᑌ·: ᐅᑎᑰᒧᒋ, ᒥᑎᐧ ᖁᓵᑕ ᒃᑭᑕ· ᐁᐅᑯ ᐢ ᔭ·. ᑭ ᒪᒪᓵᒃᑌ= ᑕᑕᒧᒋ ᒪᒃ ᐅᑯ ᐃᑕᑕᐊᐧ, ᑰᒪᐃᑕ ᓴ <ᒃᐧ ᐃᔨᑰᐢᒃᐧ, ᑫᔨ<- ᐊᑕᑯᑰᐧ ᐃᔨᑰᐢᒃᐧ: ᒣᒃᐧ ᒪᒃ ᐁ ᒧᐊᑎᐧ ᑰᒪᐃᑕ ·ᐃᔨᒋᐧ ᐃᓵ<ᑯᓴ·, ᑫᔨ<- ᐊᑕᑯᑰᐧ ᐃᓵ<ᑯᓴ·; ᑰ= ᒪᐢᐃᑕ ᒪᒃ ·ᐊᔨᐧ ᑭ ᐃᑌᑕᑕᒧᒋ, ᐁᐢᑐᑌ

ᑲ ᐃᑉᐡ, ᓀᓗᓂ ᐁ ᑕᑉᐯᑕᐊᓀ. ᐁᐅᐁᑯ ᑎ ᔪ. ᑭ ᐃᑌ., ᐁᑉᑲᑎ ᖃᑉᐱ- ᑲ ᑕᑉᐯᑕᐊᓀ.

ᐁᑯ ᑕᐱᓂᑯ- ᑐᑦᑕ ᒥᑎᓵᓗ ᑭ ᐅᑎᖃᓐ, ᐊᓂᑌᐸᓐ ᐊᔪᒥᐁ ᒥᑎᑉᑲᑲᑎᓀ ᑭ ᐊᔪᒥᑕᑉ, ᑭ ᒥᖃᐁᑉ. ᑐᓂᑦᑕ ᐅ ᓇᑲᑌᑉᐃᑎᓀᓪᓚᒪ, ᐅᐅᒪ ᐃᑌᑉ: ᐅᑎᖃᒪᓐ, ᒥᑎᑉᑫ ᑐᓂᑦᑕ ᑲᑭᑕᑉ, ᐁ= ᐅᑯ ᑎ ᒥᑯ ᑭᑕᑉᐊᑉ ᕿ ᐅᓕ ᓂᑭᐸᑕᓀ, ᒥᓀ, ᑐᓂᑦᑕ ᐃᑕᑕᑉᐃᑎᓀ, ᑎ ᑲᓂᐃᑯᓀ, ᑭᖏ ᒪᑎᑐᐊ ᑲ ᐃᔨ <ᑉᑕᐃᑎᑎᓀ. ᒥᖃ ᒪᒃ ᑭ ᒪᒪᑉᑲᑌᑕᒧᓐ, ᖃᒪᑉᐃᑕ ᓵ ᒥᑯ. ᐃᔨᖃᑉᑲ= ᑉᐅ, ᒥᑎᑉᑲᑲᑎᓀ, ᑲ ᐊᑉᑕᓀ. ᒥᑎᑦᑲᓐ, ᐃ= ᔨᖃᑉᑲᑎᑐ. ᓀᑦᑲ- ᒪᒃ ᓀᑎᑉᕿᓀᓀ, ᖃᒪᑉᐃᑕ ᒥᑯ ᐃᑉᓐᑉᑲᑎᑐ, ᕿᔪᐸ- ᐃᑉᓐᓂ= ᑉᑲᑎᑐ. ᖃᒪᑉᐃᑕ ᒪᒃ ᒥᖃ ᑉᐊᔪᓀ ᐃᑌᑕᓂ= ᑕᒪ, ᖃᑉᐃᑐ- ᓵ ᑕᑉᐯᑕᑉᐁᑉᐅᓀ ᓀᓗᑦ, ᖃᑉᐱ- ᐁ ᑭᑉᕿᑕᒪᓀ, ᐁ ᑎᑕ ᑕᑉᐯᑕᓀ. ᑲ ᐃᑉᑌ, ᒪᒃ ᓀᑦᑲ- ᐁᐅᐁᑯ ᑎ ᒥᑯ, ᐁᑉᑲᑲᑎᑐ= ᐯᑕᑭᓀ.

ᐊᔅᐃᐃ ᑭ ᑐᑕᐸ ᑲ ᑭ ᐃᑌᐸᓐ ᑉᐁᑉᑲᑉ ᑎ ᑐᑕᓀ. ᑕᑉᐯ ᓀᑦᑲ- ᑭ ᐊᔅᓀᑦ ᐯᒪᑎᓗᑕᑎ ᑎᐱᑕᑉᐁ ᑉᐃᔪᑉ ᑭ ᒥᖃᑉᐁ ᑎᐱᑕᑉᐁ ᐅ ᒥᑯ · ᑲ ᐊᔪᒥᐁᑉᕿᒪᐊᑉ ᓵ ᓀᑦᑲ- ᑭᖏ ᐊᑕᑯᑌᑉ, ᑲ ᐊᔪᒥᐁᑉᕿᒪᐊᑉ ᑐᓂᑦᑕ ᒥᑎᓵᓗ, ᑌᒪᑉᐃᑕ ᐊᑕᑯᑌᑉ ᐅᑕ ᑕᑯ, ᑌᒪᑉᐃᑕ ᑐᓂᑦᑕ ᕿᔪᐸ-

ᒥᑎᓂ> ᑕᑯ, ᐁ·ᒃᑐ ᐱᑯ ᓀᓗ· ·ᐃᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓪᑕ ᐅᑕ ᑕᑯ, ᒃ ᐃ·ᑌ, ᓴ ᐁ·ᒃᑐ ·ᒃᔭᓴ ᒃ ᐃᔪ·ᐁᐸᑎᑕ·. ᐅᑎᑕ· ᑕ·ᐯ ᑭ ᐃᑌᑕᑕᐠ, ᑫᔭᐸ- ᐊᒪᑯᒪ·, ᒥᑎᓂ>ᐠ ᑐᓪᑕ ᑎ ᐃᔪᒪ·ᒃᑎᑕᐠ ᑎ ᐃᓵᐸ·ᒃᑎᑕᐠ ᑐᓪᑕ · ᐁᑯ ᒪᒃ ᑕ·ᐯ ᒃ ᐃᑭᑎᑕᐠ; ᒥᓗ·ᐁ ᓴ ᒃ ᐃᑌ= ᕀᑕᐠ ᓀᓗᓵ, ᐁ·ᒃᑐ ᒃ ᐃᑭᑎᑕᐠ.

ᑎᓗᑐᑕ, ᒪᒃ, ᓕᑕ·ᐊᔪᒥᓵ, ᕃ·ᒃᑐ ᐅᑎ ᑐᑕᐠ, ᐁᒃ ᐁ ᐊᑎᑕ, ᐁᔪᒪ·ᒃᑎᑕᐠ ᐃᓵᐸ= ·ᒃᑎᑕᐠ ᑐᓪᑕ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᒃᑎᓵᑎ·ᐃᓕ ᐁ·ᒃᑐ ·ᐁᑎ ᐁᒃ ᐁᐊᑎᑕ, ᑎ ᒃᓱᑭᑕᑎᐠ ᐯᒪᑎᓗᑎᐠ ᑎ ᐅᑎᑭᑭᐠ. ᑭᔑᐱᐠ ᓀᓗᓵ ·ᐃᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓪᑕ ᒃ ᐁᑌᑕᑎ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᒃᑎᓵᑎ·ᐃᑎᐠ, ᑭᔑᐱᐠ ᑕ·ᐯ, ᐃᑕᑐ ·ᐃᔭᓗᐠ, ᐃᑕᑐ ᐅ ᒥᑯᐠ ᑐᓪᑕ ᐃᓵᐸ·ᒃᑎᑕᑯᐸᑐ ᑭᒪ·ᐃᑕ ᐊ= ·ᐁᑭ ᑕ ᑭ ᒃᓱᑭᑕ· ᑎ ᐅᑎᑭᑭ· · ᑭᒪ·ᐃᑕ ᒪᒃ ·ᐊ·ᐊ- ᐊᐱᔪᔪᓴ <ᒃᐠ ᐃᓵᐸ·ᒃᑎᑐ ᒥ= ᑐ·ᑕ ᐅᒃᑎᓵᑎ·ᐃᐠ · ᐊᑕ·ᐃᑕ ᒪᒃ ᑕ·ᐯ ᓀ= ᓀᓵ ·ᐃ ᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓪᑕ ᐅᑕ ᑕᑯ, ᒃᑭᑕ ᒪᒃ ᓀᓀᓵ ᐃᑕ· · ᐁ·ᒃᑐ ᒪᒃ ᒃᓱᑭᑕᑎᐠ ᑎ ᐅᑎᑭᑭᐠ, ᐯᒪᑎᓗᑎᐠ; ᑫᔭᐸ- ᓴ ᐊᒪᑯᒪᐠ ᐃᓵᐸ·ᒃᑎᑐ ᒃ ᐅᑎᑭᑭᐠ, ·ᒃᔭᓴ ᒪᒃ ᓀᓀᓴᐠ ᐅᑎᑐᐅᐠ.

ᐁ·ᒃᑐ ᒃ ᑐᑕ ᓀᓀᓵ; ·ᒃᔭᓴ ᓴ ᐊᒪ=

ᑯᑏ· ᒥᑎᓂ> ᑐᓴ ᐅ, ᐃᔨᑏᑯᓗ·ᐃᑎ, P ᐊᓴ· ·ᐃ ᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓴ, ᐁᑯ ᑕ ᑲᓗ, ᓀᓗᓴ, ᐁ·ᑲᑐ ᐅᒪ ᒥᑐᑕ ᐅᑲᑎᓴ·ᑎᐃ, ᐃ= ᔨᑎᑲᑌ· ·

ᐅᒪ ᒥᑎᒧᒥᑕ, ·ᑲᔭᓵ ᑐᓴ ᑕ·ᐯᑕ· ᑏᒪ·ᐃᑕ ᓀᓗᓴ ·ᐃ ᔭ· ᐱᑯ ᐊᓴᑌᑐ ᐊᑕᑯᑏ· ᐅ, ᐃᔨᑏᑯᓗ·ᐃᑎ, ᐅ ᒥᑯ ᑐᓴ ᐊᓴᑌᑐ, ᒥᓗ·ᐁ ᑲ ᐯᒪᑎᓗ, ᓀᓗᓴ ᑲᓗ ᐅᒪ ᐊᑕᑯᑏ· ᐅ, ᐃᔨᑏᑯᓗ·ᐃᑎ; ᑐᓴ ᒪᑲ ᒥᑎᓂ> ᐃᔨᑏᒃᑲ ᐊᔭᒥᐁ ᒥᑎ·ᑲᑎᑲᑎ, ᐁ·ᑲᑐ ᒪᑲ ᑐᓴ ᒥᓗ·ᐁ ᓀᓗᓴ ᐊᓴᑌ·; ·ᐃ ᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓴ ᒪᒪ·ᐃ ᐅᑕ ᐊᓴᑌᑐ. Pᔪᓴᐱ, ᒪᑲ <·ᑫᐱᑕᒪ, ᐅᒪ ᐊᑕᑯᑏ· ᐅ, ᐃᔨᑏ= ᑯᓗ·ᐃ, ᐊᐱᑕ· ᒪᑲ ᐅᑎᑏᒪ, ᒪᓀᑯ ᑐᓴ ᐊᑲᐊᔨᑌ ᐊᐱᔨᓵ, ᑫᔭ<- ᐅᑕ ᒥᓗ·ᐁ ᓀᓗᓴ ᐊᓴᑌ·· ·ᐃ ᔭ· ᐅ ᒥᑯ ᑐᓴ ᐅᑎᔪᑯᔪ, ᐅ Pᖏ ᒪᒥᑐ·ᐃ·.

·ᐁᓵᒃ- ᑕ·ᐯ ᐁᔭᒥᐊᑎ, ᐯᐸᒃ ᒧᔪᓵ P ᐅᑎᑏᒧ, ᐅᒪ ᓀᓗᓴ ·ᐃ ᔭ·, ᑐᓴ ᒪᑲ ᐅᒪ ᓀᓗᓴ ᐅ ᒥᑯ· ᒋᓴᑲ, ᓗ ᖶᑲᑌᐅᑯᑕᔭ P ᐊᔪᖶ· ᐊᔭᒥᐊᑕᑎ ᒥᑐᑕ ᐅᓀᑎᐃ: (ᒥ ᓗ ᐊᑕᑯᑏ· ᐅ, ᐃᔨ ᑏᑯᓗ·ᐃᑎ, ᐁᔨ ᐊᓴᑕ, ᓀᓗᓴ,) ᐸᑎᒪ ᒪᑲ ᒪᒧ P ᐯᑕ· ᐊᔭᒥᐁ ᒥᑎ·ᑲᑎᑲ, ᐁ·ᑲᑐ P ᒥᑏᐊ, ᒥᑐᑕ ᒥᑯ:

(ᒥ ᓴ ᓀᓗ᙮ ᐅ ᒥᑯ ᐁᔨ ᐊ᙮ᑕ᙮ ᓀᓗ᙮ ᒥ=
ᕆᔭ> ᐅ᙮ ᐃᔨᑭᑯᓗ·ᐃᕆ᙮ ·) ᐁ·ᑲᑐ ᑲ ᑐ=
ᑕᑭ᙮ ᑕ·ᐯ ᑲ ᐯ-ᐊᔪᒥᐊᑎ᙮ ·ᐁ·ᑲ- · ᑭᕆ᙮=
ᑯᑎᕆᑲ ᒪᑲ ᑭᑎ ᓴᑭᓗ·ᐊ᙮ ᑲ ᐃᔨ·ᐁᐸᑎ=
ᕆᑕ᙮ · ᑭ ᓗᑭᐸᑕᑐ ᓴ ᑭᕆᑯᑎᕆᑲ ᓀᓗ᙮
ᐅ ᒥᑯ ᐊᔪᒥᐁ ᒥᕆ·ᑲᑎᑲᕆ᙮ ᑲ ᐊ·ᑌᑕ᙮ ·
ᑭᔭᐱ᙮ ᓴ ᑭ·ᐱ- ᒥᓀᑎ·ᐊ·ᐁ ᐅᑎᑭᑭ᙮ ᔭ=
·ᐁᑕᑕᑯᓗ·ᐃ᙮ · ᐁ·ᑲᑐ ᖶᑲᑌᐅᑯᑕᔪ ᖶ·ᑲᔪ-
ᐁ ᐃᑕ᙮ · ᑭᕆᑯᑎᕆᑲ ᑲᑎᑐ·ᐅ᙮, ᐁᑯ ᒪᑲ
·ᑲᔭ·ᑫᔪᑲᒥᐸᑕᑕ᙮ ᑲ ᑭ·ᐱ- ᑭᔨᔭ·ᐁᑕ=
ᑕ·ᑲ᙮ ᒥᑯ᙮ ᓀᓗ᙮ ᐅ ᒥᑯ᙮ ᐊᔭᐃ ᒪᑲ ᑭ=
ᕆᑯᑎᕆᑲ ᐅᒪ ᐃᑭ᙮, ᐊᔭᐃ ᒪᒪ·ᐃ ᐊᔪ=
ᒥ·ᐊ᙮ ᑭᑎ ᖶᑲᑌᐅᑯᑭᔪ᙮, ᐁᑯ ᒪᑲ ᐅᒪ
ᑲ ᐃᑕᔭᑯᕆᖶᑎ᙮: ᑭᒪ·ᐃᑕ ᖶᔪᐸ- ᒥᓗ·ᐁ
ᐁᔪᒥᐊᑎ᙮ ᖶ ᐅᑎᑭᑭ᙮ ᑭᑎ ᔭ·ᐁᑕᑕᑯᓗ=
·ᐃ᙮ ᐯᐸᑲ᙮ ᑕ ᐅᑎᑭᒪᔪ᙮ ᐅᒪ ᓀᓗ᙮ ·ᐃ ᔪ·,
ᖶᔭᑕ ᒪᑲ ᓀᓗ᙮ ᐅ ᒥᑯ᙮ · ᒥᓗ·ᐁ ᓴ
ᒪᒪ·ᐃ ᐊᔭᑕ· ᓀᓗ᙮ ·ᐃ ᔪ·, ᐅ ᒥᑯ ᖶᔭᑕ
ᐅᒪ ᐊᑕᑯᑭ· ᐅ᙮ ᐃᔨᑭᑯᓗ·ᐃᕆ᙮, ᐁ·ᑲᑐ
ᖶ ᐅᑎᑭᑭ᙮ ᐅᒪ ᐁᔪᒥᐊᑎ᙮ · ᑭᒪ·ᐃᑕ
ᒪᑲ ᑕ·ᐯ ᐊ·ᐊᔨᑌ ᐊᐱᔨᓴ ᑕ ᐅᑎ=
ᑭᒪᔪ ᐊᑭᔭ·, ᐁ·ᑲᑐ ᑕᐱᓴᑯ·, ᖶᔪᐸ- ᒪᒪ·ᐃ
ᒪᑲ ᓀᓗ᙮ ·ᐃ ᔪ· ᐅ ᒥᑯ ᖶᔭᑕ ᑕ ᐅᑎᑭ=
ᒪᔪ ᐯᔪ·ᑲ· ᒋ ᐅᑎᑭᑭ᙮ · ᐊᑕᑯᑭ· ᐅ᙮ ᐃ=

ᔪᑏᓂᓯ·Δ› ᑕ ᐅᑎᑏᒧᓗ ᐱᑯ· ᐊᓪᑕ· ᓴ ·Δᒐ ᑲ ᐯᒪᑎᓯ› ᓂᓪᓴ ᐅᒪ ᐊᒐᑯᑏ· ᐅ› Δᔪᑏᓂᓯ·Δᑌ·, ᐁ·ᑲᑐ ·Δ ᔭ· ᐊᓪᑌ·, ᐅ ᒥᑯ ᑐᓪᑕ ᒪᒪ·Δ ᐊᓪᑌᑐ Pᔨᓪᐱ› ᒪᑲ ᐊ·ᐁᑏ ᐅᑎᑏᕐ ᓂᓯᓴ ᐊᒐᑯᑏ· ᐅ› Δᔪᓂᑯᓂᓯ·Δᑌ· ᐁᐱᑕᑎ, ᒥᓯ·ᐁ ᒪᒪ·Δ ᐅᑎᑏ‹, ᑏᒪ·Δᒐ ᓴ ᓂᓯᓪ ·Δ ᔭ· ᐱᑯ P ᐅᑎᑏ‹, ᐁ·ᑲᑐ ᑐᓪᑕ ᓂᓯᓪ ᐅ ᒥᑯ P ᐅᑎᑏ‹·

ᐁ·ᑲᑐ ᑲ Δᔪ ᑎᐸᓪᑌᕐᕿᑎ· ᑭᑎ ᒣ= ᑲᑘᐅᑯᒐᔪ› Δᑭ ᑲᓕᕐᑕᒣᒋᑕᑭ› ᑏᑌᑯ= ᑎᑌᑲ Δᑭ ᓯᑭᐸᑕᑕ› ᑏᓪᐱ· ᑲ ᑭᔪᔨᐁ= ᕇᑕ·ᑲᑌᑕ› ᒥᑯ, ᓂᓯᓪ ᐅ ᒥᑯ· ᐁ·ᑲᑐ ᒪᑲ ᐊᐃ· ᕿᔭᐸ- ᐁᔪ·ᑕᒪᑲᑌᑕ› · ᑏᒪ·Δᒐ ᐯᐸᓴ› ᑭ ᐅᑎᑏᒧᓗ› ᐁᔭᒥᐊᑎ› ᓂᓯᓪ ·Δ ᔭ· ᑐᓪᑕ ᒪᑲ ᓂᓯᓪ ᐅ ᒥᑯ ᐯᐸᓴ›, ᐁ·ᑲᑐ ᒪᒪ·Δ ᒥᓯ·ᐁ ᐊᒐᑯᑏ· ᐅ› Δᔪᑏᑯ ᓯ= ·Δᑌ› ᑭ ᐅᑎᑏᒧᓗ· ᖁᑲᑘᐅᑯᒐᔪ ᒪᑲ ᐱᑯ ᕿᔭᐸ- ᐯᐸᓴ› ᐅᑎᑏ‹ ᐁᑏᖁᓯᕿᑎ· ᐯᓪᑕ· ᐯᓪᐱ ᑲ ·Δᒐ ᑭ ᐅᔪᑕ· ᐯᓪᐱ ᒪᑲ ᐅᑎᑏ‹· ᐁ·ᑲᑐ ᑕᐱᓪᑯ- ᑭᑎ ᑐᑕ·, ᑲ ᑐᑕ· ᓂᓯᓪ ᖁᑲ- ᑲ ᐅᔪᑕ· ᒥᑐᔭᓪᑕᒪ·ᐁ· ᐊᒐᑯᑏ· ᓴ=

ᑌᓪᑕ· ᑭ ᐊᔭᒥᐁᓪᑕᒪ·ᐁ· ᐊᒐᑯᑏ· ᓴ= ᑎᒪ ᑐᓪᑕ ᒥᑌᔭ> ᑭ ᐊᔭᒥᐁᓪᑕᒪ·ᐁ· · ᐁ·ᑲᑐ ᐅᑎ ᑐᑕ· ᖁᑲᑘᐅᑯᒐᔪ· ·Δᒐ

ᑌᓕ ᒣᑲᑌᐅᑯᒋᔪ ᐊᒋᑯᒧ· ᑎᓕᑦ, ᑭ
ᐊᔪᒥᐯᓕᒪᐯ·, ᕿᑎᒪ ᒪᑲ ᒥᒧ ᒥᑌᔭ>
ᑭ ᐊᔪᒥᐯᓕᒪᐯ· ᐯᕿᑲ ᑌᓕ ᐅᑎᒧᑦ·
ᒧᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᒣᑲᑌᐅᑯᒋᔪ ᐊ·ᐊᔨᑌ ᐃᑕ=
ᑕ·ᐊᑊ ᐅᑎᒧᑦ, ᐯᕿᑲᑐ ᐯ ᐅᑎᒧᑊ ᐯ·ᑲᑐ
ᑕᐱᓇᒄ ᐯᓵᐱᑕ ᐅᑎᒧᑊ, ᐯᔪᑯ ᓴ ᕆᓇᓵ.
ᕆᓇᓴ ᒪᑲ ᐅᑎᒧᑦ ᒣᑲᑌᐅᑯᒋᔪ ᑕ·ᑕ·
ᐁᒧᒣᓇᕈᑭᑊ, ᕆᓇᓴ ᒪᑲ ᑌᓕ ·ᐃᑕ ᐅ=
ᑎᒧᑦ ᐯᔪᒥᐊᑊ, ᔑ·ᐯᑕᑕᑯᓇᑎ ᑕ·ᑕ· ᐅ=
ᑎᒧᕈ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᑌᓵ·ᐃᑊ · ᐯ·ᑲᑌ ᑕᐱᓇᒄ
ᐯ ᑌᔑᑎᑊ ᐯ ᐅᑎᒧᒧᑊ.

ᒥᑎᒣᑕᑕ, ᐅᒪ, ᑦᑕ·ᐊᔨᒥᓵ, ᑭᔑᓵᐱᑊ
ᒪᑲ ᐯᑕ·ᐊ·ᑕ·ᐯ ᕿᑲᑊ ᐯᔨ·ᑕᑎᑊ ᐯ·ᑌᑎᑊ,
ᐯᑲ ·ᐃᑕ ᕿᕿᒣᒋᑕᒧᑲᓕ· ᑕ·ᑕ· ·ᐯᑎᒧ=
ᒪᑌ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᑌᓵ·ᐃᑊ, ᒥᓕ·ᐯ ᒪᒪ·ᐃ
ᐅᒪ ᑭᑭ ᐅᑎᑌᑊ ᕆᓇᓵ ·ᐃᔪ· ᐅ ᒥᑯ ᑌᓕ,
ᒥᓕ·ᐯ ᓴ ᒪᒪ·ᐃ ᐊᓕ· ᕆᓇᓵ ᐊᒋᑯᒧ· ᐅᑊ
ᐃᔨᒧᑯᓕ·ᐃᑌᑊ· ᑭᔑᓵᐱᑊ ·ᐃ·ᑲᑎᑕᔪᑊ ·ᑲᔪᓵ
ᑎ ᐅᑎᒧᒪᑊ, ᑲᑭᑫᑲᒥᑊ ᑭ ᑲ ᔑ·ᐯᑕᑕᑯ=
ᓕᑊ· ᑭ ᐃ·ᑌ· ᓴ ᕆᓇᓵ, ᑌᑕ ᑌᐟᐟ ᐊ· ᐯᒪ=
ᑎᓕᑊ <·ᑫᔨᑲᑊ ᑭᔨᑯᑊ ·ᐯᐯᑐᑌᔪᑊ.

ᒥᒧ ᒪᑲ, ᒧᒧᑲᑕ·ᐯᑕᑕ, ᑦᑕ·ᐊᔨᒥᓵ,
ᑲ ᑐᑕᑊ ᒥᒧ ᕆᓇᓵ ᒣᑊᑲ· ·ᐃᑕ ᓴ ᑌᓕᑦ
ᑭ ᐅᔨᑕ· ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᑌᓵ·ᐃᑊ, ᐯ·ᑲᑌ ᒪᑲ

ᒣᑦᑲ· ᑭ ᐅᑎᑏᒪᓗ, ᐯᒪᑎᓕᒋᑦ, ᑎᓕᓴ· ·ᐃᔪ· ·
ᑏᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᑭ ᐃᑌᒋᑕ· ᑎᓕᓴ· ᒣᑦᑲ· ᐱᐧ
ᒋ ᐅᑎᑏᑭᑦ, ᒪᔪᓵ ᔭ ᐱᒋᓪ ᒋ ᐃᓪᑲ ᐊᓵ=
ᑭ·ᐊᗡᒋᑦ, ᒋ ᐅᑎᑏᑭᑦ ᑭ ᐃᑌᒋᑕ· ᐁᓪᐱᒋ
ᑭᒋ ᑭᖏ·ᐊᑎᓕᑦ· ᑏᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᑭ ᐃᑌᒋᑕ·
ᒪᔪᓵ ᐅᑦ ᐊᓵᑭᑦ ·ᐃᑕ ᒋ ᑕᔅᕿᑦ, ᑐᓪᑕ ᒪᑲᑦ
ᒪᔪᓵ ·ᐃᑕ ᒋ ᐅᔅᑕᑦ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᗡᓪᑎ·ᐃᔪ:
ᑭ ᐃᑌᒋᑕ· ᔭᓵ; ᐊᔪᐃᓗ ·ᐃᐸ· ᒋ ᑏᑲᑕᑦ
ᐊᓵᑭ· ᐁᑯ ᒪᑲ ᑲ ᐅᒋ ᐊᑐᑕᑦ ᐅ ᒣᑲ=
ᑌᐅᑯᑏᔪᓴ ᒪ ᒋ ᑐᑕᑭᑦ ᒣᓪᑯᑦ ·ᐃᑕ ᗡᓪᑕᑦ
ᑲ ᑐᑕᑦ· ᐅᒪ ᒪᑲ ᑭ ᐃᑌ· ᑲ ᐃᓪᑲ ᐅᓴ=
ᔅᑕᑦ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᗡᓪᑎ·ᐃᔪ: ᐊᗡᒪ ᑲ ᑐᑕ=
ᒪᔪ, ᑐᓪᑕ ᑭᑕ·ᐊ ᑭ ᑲ ᑐᑕᑏ·ᐊ· ᒋ ᑭᓪ=
ᑭᔭ ᑐᑕ·ᐃᔪ· ·ᑲᔪᓴ ᒪᑲ ᑭ ᐃᑌ· ᑕᐱᓪᑯ·
ᒋ ᑐᑕᑭᑦ ·ᐃᑕ ᐊᑲ· ᑲ ᑐᑕᑦ, ᐁ·ᑲᗡ ᒥ=
ᑐ·ᑕ ᐅᑲᗡᓪᑎ·ᐃᔪ ᒋ ᐅᔅᑕᑦ· ᐁᓪᑕ ·ᐃᑕ=
·ᐊ· ᑏᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ᐱᑯ ᑭ ᐃᑌ· ᐅᒪ ᑐᓪᑕ
ᒪᑲ ᒪᓪᑲ·ᐃᓭ·ᐃᔪ ᑭ ᒥᑐ· ᒣᑦᑲ· · ᑏᒪ·ᐃᑕ
ᔭ ᐊᑦᐁᑏ ᐅᑦ ᐊᓵᑭᑦ ᑕ ᑲᓪᑭᑕ· ᒥᑐ·ᑕ
ᐅᑲᗡᓪᑎ·ᐃᔪ ᒋ ᐅᔅᑕᑦ· ·ᐃᑕ ᐱᑯ ᑎᐱᑕ·ᐁ
ᒥᑐᑐᑕᑫ· ᑭᖏ ᒪᗡᑐ ᐱᑯ ᐃᑌᑕᒪᑦ
ᐯᒪᑎᓕᑎᒋ ᐅᑦ ᐊᓵᑭᑦ· ᐁᑲᐅᑏ ᐱᒣᑎᑦ ᒋ
ᑲᓪᑭᑕ· ᑕᑯ ᒪᑲ ᒣᑲᑦ ᑎᐱᑭᑦ ᑭ ᐃᑌ· ᐅ

ᓇᒃᑐᐅᓐᓇᕐᓚᒪ ᑎ ᐅᔨᑕᑎᓵ, ᐁᓂᑐ ᓇᓂ-
ᐸᑭᑎᒪᒪᓄᑎ ᐅᒪ ᒪᓵᓂᐊᓕᐊᓄ .

ᐁᓂᐊᑕ ᒪᒃ ᐃᑌᑕᑕ: ᐊᑕᐊᑦ ᐱᓄ
ᑌᓴᓵ ᐃᑕᑕᐊᑦ ᑭ ᒥᑕᓄᐊᑦ ᑕᐁ ᐅᒪ
ᒪᓵᓂᐊᓕᐊᓄ . ᑎᐱᑕᐁ ᓴ ᓀᓕᓴ ᑭ ᒥᑕ=
ᓄᐊᑦ ; ᑲᒪᐊᑕ ᒪᒃ ᐸᑲ- ᖁᔭᐸ- ᐸᐁᐅᑲ
ᑭ ᒥᑕᓄ ᐅᒪ ᒪᓵᓂᐊᓕᐊᓄ . ᐁᓂᐊᑕ ᐅᒪ,
ᓵᑕᐸᔪᒥᓵ, ᐃᑌᑕᑕ . ᐸᑕᐊᑕ ᑌᓴᓵ ᐃ=
ᑕᑕᐊᑦ ᐱᓄ ᑐᓂᐊ ᑭ ᐸᔭᒥᐁᐊ, ᑭ
ᐸᑐᑕ ᐯᐊᓵ ᒪᒃ ᒥᓕᐊᑦ ᑐᒃᑌᐅᓄᑕᔭᓄ
ᖳ ᐃᑎ ᐸᔭᑕᑎ ᐅᑦ ᐸᓀᑭ ᐱᑕᓵ ᑎ ᐃᓵᓂᒃ
ᐸᓀᑭᐸᐌᑕᓵ ᑭ ᐸᑐᑌᐊ ᐁᓂᐊᑕ ᑎᒃᐊ .
ᐅᒪ ᓂ ᐯ=
ᔭᓂᐊ ᑭ ᐃᑌ ᒥᑕᑎᒪᓕᐊᑦ ᒪᒃ ᑭᑕᐊᑦ
ᒪᓵᓂᐊᓕᐊᓄ : ᑭ ᓂ <<ᐊᒧᐅᑎᒪᓕᐊᑦ ᒪᒃ ,
ᑭ ᓂ ᐊᑎᐃᑎᒪᓕᐊᑦ ᓂᑭᐌ ᑎ ᐃᓵᓂᒃ
ᐸᓀᑭᐊᑦ . ᐁᓂᐊᑕ ᓂ ᐃᑕ ᒥᓀᑦ ᐅ ᒪᓂᑌ=
ᐅᑕᓕᐊᒪ . ᐸᑕᐊᑕ ᐊᓂᔭᓵ ᑭᓀᖁᑕᑕ ᒥᓀᑦ
ᑎ ᐁᓂ ᐱᒪᑎᓀ, ᓂᑭᐌ ᐅ, ᐸᓀᑭ, ᐁᒍᐁᑦ
ᒪᒃ ᑭ ᐃᑌ : ᑭ ᓂ ᐊᒧᐅᑎᒪᓕᐊᑦ ᐱᑕᓵ ᑎ
ᐃᓵᓂᒃ ᐸᓀᑭᐊᑦ ; ᒥ ᔪ ᑭᑕᐊᑦ, ᖳ ᑕ ᒪᒃ
ᒥᓀᑦᐁ ᒪᒃᑌᐅᑕᑕᓕᐊᓄ ᖳ ᐃᑎ ᐸᔭᑕᑎ ᐅᑦ
ᐸᓀᑭ ᐱᑕᓵ ᑎ ᐃᓵᓂᒃ ᐸᓀᑭᐊᑦ, ᖳ ᓂ ᐊᐃ=

ᓀᐅᑎᒧᓕᐊᓂ, ᑐᓂ ᑲ ᐊᐱᐃᐊᑎᒧᓕᐊᓂ ᑐᓴᑕ ᑲᓂ= ᑭᑐᓂ. ᐅᓂᑲᑐ ᐊᐅᑭ ᑭᓇᖏᑕᑕᑲᓂ, ᒥᓱᐅᐊ ᖃᑲᑐᐅᑦᑕᓱᓂ, ᐃᑭ ᐸᑐᑕ, ᐊᓱᓂ ᖃᓴᐊᓂ ᒥᓱᐅᐊ ᓂᐱᐅᓂᐊᓕᐊᓂ. ᑭ ᒥᓴᐊ ᑐᓴᑕ ᒪᓗᑲᐃᓱᐊᓂ ᐊ ᑲᓇᑕᑎᓂ ᐊᐃ ᐅᓴᓂᑕᐊᓂ ᑕᐃᐅᓂ ᐊᐱᑭ ᑕ ᐸᓴᐊᓂ ᖃᑲᑐᐅᑦᑕᓱᓂ ᐅᒪ ᒪᓗᑲᐃᓱᐊᓂ. ᑭ ᐃᐊᑲᑕ ᑕ ᐃᓗᑲᐸᑐ ᑎᓂ, ᐃᓴᓂᑕᐊᓂ ᐅᓂ ᐃᓴᑲᑕᑲᓇᑦᑕᓱᓂ ᐊᐱᑭ ᐊᐱᑭ ᑕ ᐸᓴᐊᓂ ᖃᑲᑐᐅ

ↄᑦ, ᓀᓪᓗ ᑌᐯᑕᒥᑦ ᐃᑭ ᐅᔨᑦ, ᒥᑐᑦ ᐳᑐᑦ ᐅᖃᓗᓀᐊᓕᒃ.

ᐃᐃᖃᑦᐯᑦᑕ ᒪᖃ ᐸᐃᓐ, ᓯᑦᐸᔨᒥᓵ, ᐊᕐᖃᒍ ᐊᐯᑎ ᑭ ᐅᔨᑦ, ᓀᓪᓗ ᒥᑐᑦ ᐅᖃᓗᓀᐊᓕᒃ ᐅᖃᓂᖅ= ᓀᓪᑎᓐᓄᐊᓕ.

1° ᐯᐊᖃᑌ ᐅᑎ ᖃ ᐅᔨᑦ, ᒪᔪᓵ ᑎ ᒥᓪᕐᖏᑕᒪᑎᓵ, ᐯᔭᒥᐸᑎᓵ ᓀᓪᓗᓴ ᖃ ᐃᔨ ᔪᓂ= ᐊᐯᑕᒥᑎᓵ. ᑕᐊᐯ ᓀᓪᓗ ᑭ ᑭᑎ ᔪᓐᐯᑕᒥᓂ= ᑯᐃᓐ. ᑭ ᐯᑎ ᐃᑐᑌᓐ ᐅᓵ ᐸᓴᑭᓵ, ᑭᑎ ᑭ= ᑎᒪᑭᓕᓐᐃᓀᓵ, ᒪᔪᓵ ᑭ ᐱᒪᑎᓕᓐ ᐅᑕ, ᑭᑎ ᖃᑕᑭᓕᓐᐃᓀᓵ, ᑌᓪᑕ ᑭ ᑕᑕᓪᐱᑌᓐ ᑎᐸᔭᑎᑯᓵ, ᐃᑭ ᓕᑭᐃ, ᑌᓪᑕ ᒥᓕᐊᓐ ᐅᓵ ᒥᑯ, ᑎᐱᑕᐊᐯ ᐅ ᐱᒪᑎᓕᐊᐃᓵ ᑭ ᐸᑭᑌᑕᑦ; ᑕᐊᐯ ᑭ ᑭᑎ ᒥᑐ ↄᑕᑯᐃᓐ. ᐯᐊᖃᑌ ᒪᔪᓵ ᑎ ᒥᓪᕐᖏᒪᓵ, ᐊᐃᓪᖃᑕ ᑌᓪᑕ ᑎ ᐊᐅᑭᑭᓪᑭᓕᐸᓵ ᖃ ᐃᔨ ᔪᐊᐯᑕᒥᑦ, ᐯᐊᖃᑌ ᐊᐯᑎ ᐅᔨᑦ ᒥᑐᑦ ᐅᖃᓂᖅ. ᐃᒪᐊᐃᑕ ᑭ ᐅᔨᑦ ᐅᖃᓂᖅ ᒣᖃᓂᖅ ᐊᔪᐊᓂ ᐯ ᐸᐸᓂᖅ ᖃᑭᓪᓀᓵ; ᐯᔭᖃ ᐊᐯᑎ ᐃᑐᑌᓐ ᐅᖃᓂᖅ ᐃᑐᑌᓐ ᐱᖃᓂᖅ ᐯᔭᖃᑦ ᐸᐸᓂᖅ ᐯᐊᖃᑌ ᐊᐯᑎ ᐅᔨᑦ ᒥᑐᑦ ᐅᖃᓂᖅ ᐅᖃᓂᖅ ᒣᖃᓂᖅ ᐃᑐᑌᓐ ᐅᖃᓂᖅ ᐃᑐᑌᓐ ᐅᖃᓂᖅ ᐃᑐᑌᓐ ᐅ

·Δ·ΓΠᓂᒪᓪ, ᐅ ᑐᑲᑌᐅᑯᑕᔪᓪ, ᐁ·ᑲᑐ ᑐ·ᑲ- ᑲ ᐅᔑᑕ· · ᐁ·ᑲᑐ ᒪᑲ ᑎ ᒥᓴ·ᑫᑕᒪᓪ ᒧᔪᓪ ᑲ ᐃᔑ ᔪ·ᐁᑕᒥᑕᓪ, ᑭ ᕆᐱ, ᑭᑕᗡ= ᗡ· ᐅᑎ, ᑭ <ᑭᑌᑕᑕᓪ ᐅ ᐱᒪᑎᓂᒧ·Δᓪ ᑐᓄ, ᒪᑲ ᑲᑭᑫ ᐱᒪᑎᓂᒧ·Δᓪ ᑎ ᒥᑕᑕᓪ · ·ᑲᔪᓪ ᑐᓪᑕ ·ᐃᑕ ᑭ ᐃᑌ· ·ᐁᑎ ᒥᑕᑕᓪ ᒥ= ᑐ·ᑕ ᐅᑲᕆᓪᑎ·Δᓪ · ᐅᒪ ᓴ ᑭ ᐃᑌ· ᐅ ᑐᑲᑌᐅᑯᑕᔪᓪ ᑲ Δᓄᑲ ᐅᔑᑕᓪ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᕆᓪᑎ·Δᓪ: ᐊᕆᒪ ᑲ ᑐᑕᒪᓪ, ᖁᓪᑕ ᑭ= ᑕ·ᐊ ᑭ ᑲ ᑐᑕᗡ·ᐊ ᑎ ᑭᓪᑭᓴ ᑐᑕ·Δᔪᓪ:

ᐁ·ᑲᑐ ᒪᑲ ᐅᑎ ᑐᑲᑌᐅᑯᑕᔪᓪ ·ᐁᑎ ᐊᗡᒧᓕᑎᓪ, ᑕ·ᑕ· ᑭᔑᑲᑫ ᑎ ᒥᓴ·ᑫᑕᒪᒪᓪ, ᐅᗡ ᓀᓕᓴᓪ, ᑲ ᐃᔑ ᔪ·ᐁᑕᒥᑕᓪ. ᒥᓕ·ᐁ ᖁᓪᑕ ᐁᔪᒥᐊᑎᓪ, ᑕ·ᑕ· ·ᐁᑎᗡᒧ·ᑫ ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲᕆᓪᑎ·Δᓪ ᑕ ᒥᓴ·ᑫᑕᒧ·ᐅᓪ, ᓀᓕᓴ: ᓀᓕᓴ ᒥ·ᑫ- ᖁᓪᑕ ᐃᑌᑕᒧ·ᐅᓪ, ᑲ ᐃᔑ ᔪ·ᐁᑕᒥ= ᑯᑎᓪ, ᑎ<ᔪᑎᑯᓪ, ᑲ <ᑭᑌᑕᑕᓪ ᐅ ᐱᒪᑎᓕ= ·Δᓪ, ᒧᔪᓪ, ᑲᑭᑫ ᐱᒪᑎᓕ·Δᓪ ᑎ ᒥᑕᑕᓪ ·

2° ᒥᗡ ᒪᑲ ᑎ ᒥᑕᑕᓪ ·ᑲᔪᓫ ᒪᓫᑲ= ·ᐁᑕᑕᒧ·Δᓪ ᑎ ᒪᓫᑲ·ᐃᓕᐊᓪ, ᑭ ᑎᑌᑯᔑᗡ= ᖁᓪ, ᐁ·ᑲᑐ ᑲ ᐅᑎ ᐅᔑᑕᓪ, ᒥᑐ·ᑕ ᐅᑲ= ᖁᓪᑎ·Δᓪ · ᑭᑎ ᒪᓫᑲ·ᐃᓕ·Δᓪ ᑕ·ᐯ ᑕᑯᒪᑲᓪ ᐅᒪ ᓴ·ᐁᑕᑕᑯᓕ·ᐃᖁᓪ · ᗡᒪ·ᐃᑕ ᒥᓕ·ᐁ ᐁᔪᒥᐊᑎᓪ, ᐅᒪ ᑭᓪᑭᑕᒧᒪᓪ, ᗡᒪ·ᐃᑕ ᖁᓪᑕ

ᑎᓯᑐᑕᒪᓗ. ᑭᔪᓂᐱᓕ ᐊᐧᐁᐧᐄᒪ ᐁᒃ ᐧᒃᔨᓂ
ᐅᑎᒪᓕ, ᐁᒃ ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᑎ ᒥᑐ ᐅᑎᒪᓕ ᒪ=
ᒪᐧᐃᒡ ᑕ ᐊᐧᑕᑕᑎᑐ ᐁᑐᐁ ᐊᐧᒃᐧ ᐅᑎ=
ᒪᕈᑫ, ᒪᒪᐧᐃᒡ ᐊᐧᐊᔪᑌ ᐧᐁᑎ ᒪᓂᒃᐧᐁᑕᑕᐧ.

ᑭᔪᓂᐱᓕ ᒪᒃ ᐊᐧᐁᐧᒪ ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᐧᒃᔨᓂ
ᑎ ᐅᑎᒪᓕ, ᐊᐧᒃᐧ ᑌᐧᑕ ᑎ ᐅᑎᒪᓕ, ᑕᐧᐯ
ᐧᐃᒡ ᑕ ᒪᓂᒃᐧᐁᑕᑕᐧ ᐧᒃᔨᓂ ᑎ ᐃᑕᑎᓯᐧ
ᒧᔪᓂ, ᐧᒃᔨᓂ ᐊᑐᓂᕈᑕᐊᐧ ᑭᖏ ᒪᑌᑐᐊ.
ᐁᐧᒃᑐᑌ ᐅᑎ ᒃ ᒥᑕᑕᐧ ᕿᓯᐧ ᒥᑐᑕ ᐅᒃᑌᐧ
ᑎᐧᐃᓕ. ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᒪᒃ, ᓴᑕᐧᐊᔪᒥᐧ, ᐧᒃᔨᓂ ᑎ
ᐅᑎᒪᓕᒪᓗ, ᐊᐧᒃᐧ ᑌᐧᑕ ᑎ ᐅᑎᒪᓕᒪᓗ. ᐁᐧᒃᐧ
ᒪᒃ ᑭ ᒃ ᒪᐧᒃᐧᐁᑕᑌᓗ ᐧᒃᔨᓂ ᑎ ᐊᑐᐧ=
ᕿᑕᐧᐊᐧ ᑭᖏ ᒪᑌᑐᐊ ᕿ ᐊᐧᓇ ᐱᒪᑎᓯᐊᓗ.
ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᒪᒃ ᑕᐧᐯ, ᐊᐧᒃᐧ ᑎ ᐅᑎᒪᓕᒪᓗ
ᒥᑐᑕᐧᑎᐧᐃᐧᐃᓗ, ᐧᐃᑕᐧᐊ ᐧᐁᐧᒃᐧ ᐁ
ᑌᐧᑕᐧ ᐁᕿᒥᐊᑎᐧ, ᑕᑕᐧ ᑭᔪᓇᕈᑭ ᑭ ᐅᑎᒪᓕᒪᓗ
ᒥᑐᑕᐧᑎᐧᐃᐧᐃᓗ. ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᒪᒃ ᐸᑎᒪ
ᐊᐱᔪᓴ ᑭ ᑭᑎᒥᐧᐊᐧ ᑎ ᐅᑎᒪᓕᑭᐧ, ᐁᑐᐁᐧ
ᒪᒃ ᕈᕆᐸᐧ ᑕᑕᐧ ᐊᕿᒥᐁ ᑭᔪᒃᕈ ᑭ ᐅᐧ=
ᑎᒪᒧᓗ. ᒥᒪ ᒪᒃ ᐧᐃᐧᒃᑎᑕ ᐸᑎᒪ ᐊᐧᐊᔪᑌ
ᑭᑎᒥᐧᐊᐧ ᑎ ᐅᑎᒪᓕᑭᐧ. ᐊᑎᐧ ᑌᐧᑐ ᐱᐧᐳᐧ,
ᐊᑎᐧ ᑌᓴ ᐱᐧᐳᐧ ᒪᒪ ᐅᑎᒪᒧᓗ. ᐁᐧᒃᑐᑌ ᐅᒥ
ᑭᑎ ᖁᒃᑌᐅᐧᑕᔪᐧ ᑎᐸᐧᑯᑌᕈᑭᐧ ᒃᑕᕈᑫ
ᐯᔪᐧᒃᐧ ᑎ ᐅᑎᒪᓕᑭᐧ ᐁᔪᐊᔪᑌᐧ ᒥᑕᑕᐧ ᐅᐧ=

ᑲᒪᓂᑎᐤ ᑕᐧᑕ ᐯᐳᑫ ᐧᐁᑎᑦᐸᑕᑫ ᒥᓂ ᑕᑯᐧ ᑲ ᐧᐊᒪᐧᑲᐤ ᑀᓯᓂ ᐧ

ᐁᐧᑲᑌ ᑫᔮᐸᓂ ᐃᐧᑌᒪᒪᑲᐤ ᐅᒪ ᐃᐧᑌᐧᐃᐤ ᐧᑲᔮᓂ ᑭ ᑲ ᐅᑎᑌᐤ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑐᑲᒪᓂᑎᐧᐃᐤ ᑲᑕᑫ ᐯᔮᐧᑲᐧ ᑕᐧᑕ ᐯᐳᑫ ᐧ ᑭᔑᓂᐱᐤ ᒪᑲ ᑲᑕᑫ ᐯᔮᐧᑲ ᐁᑲᐧ ᐅᑎᑏᐤ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑐᑲᒪᓂᑎᐧᓂᐧ ᑎᐧᐃᐤ ᐧᐃᑕ ᑲ ᐊᔮᒥᐊᐤ, ᑕᐧᐯ ᑭᑎ ᒪᑎ ᑐᑕᐧᐤ, ᑏᒪᐧᐃᑕ ᐱᔑᑎᑕᐧ ᐊᔮᒥᐧᐁᐧᐃᑐᔮ, ᑏᒪᐧᐃᑕ ᐱᔑᑎᑕᒣᐧᐁᐧ ᒣᑲᑌᐅᑯᑕᔮ, ᑕᐧᐯ ᐊᐧᑐᑕᐧᐁᐧ ᑭᖏ ᒪᒥᑐᐊ ᑭᑕ ᒪᑲ, ᐣᑕᐧᐊᐧᓯᒥᐧ, ᐁᑲᐧᐃᑕ ᐃᑌᑕᑕ ᐯᔮᐧᑲ ᐱᑯ ᐅᑎᑏᒪᐧ ᑭᑐᐧᑕ ᐅᑐᑲᒪᓂᑎᐧᐃᐤ ᐊᓵᑲᐧ ᐅᑎᑏᐤ, ᑭᐯᐧᑕ ᑲᑲᐧ ᑲᑲᑭᐧᑕ; ᐁᑲ ᒪᑲ ᑲᐧᑭᑕᔮᑌ ᑏᓵᐧ- ᒥᓵᐧᐁᑕᑕ ᑭᑎ ᐅᑎᑏᒪᐧ.

ᐊᑌᐧ- ᒪᑲ ᑏᑏᑲᑕᐧᐁᑕᑕ ᐁᔑ ᔕᐧᐁᑕᐧ ᑕᑯᐧ, ᐧᐃᑕ ᑲ ᒥᑐ ᐅᑎᑏᐤ. ᑕᐧᐯ ᑭᑎ ᔕᐧᐁᑕᑕᑯᐧ. ᑏᒪᐧᐃᑕ ᐁᐧᐤᑲ, ᑭᑎ ᔕᐧᐁᐧ ᒥᑕᑯᐧᐃᐤ ᐁᔑᑌᑲᒪᐤ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑐᑲᒪᓂᑎᐧᐃᐤ

1° ᐧᐃᑕ ᑲ ᒥᑐ ᐅᑎᑏᐤ, ᒥᓂ, ᔕᐧᐁᑕᑕᐧ ᑯᐧᐃᐧᐃᏏ ᑭ ᒥᑐᑯ ᑭᖏ ᒪᒥᑐᐊ. ᐊᐧᐁᏏ ᐱᑯ ᑲ ᒥᑐ ᐅᑎᑏᐤ, ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑐᑲᒪᓂᑎᐧᐃᐤ ᑭᑎ ᔕᐧᐁᑕᑕᑯᐧᐃᐧᐃᏏ ᑕ ᒥᑕᑯ ᑭᖏ ᒪᒥᐧᐁᐧᐃᑐᔮ. ᑏᒪᐧᐃᑕ ᒪᑲ ᐊᐧᐁᏏ ᑕ ᑲᐧᑭᑕ ᐧᐃᑕ. ᑭᑎ ᑲᑲᐧ ᑭᑎᐤ ᒣᐧᑲ- ᐁ ᑭᑭᐧᑲ ᑭᑎ

ᐸᓀᑕᐃᑐᐅᐧ᙮ ᐅᓀᑕᐧ ᑕ ᐊᐧᐳᑕᒥᑎᓯᐧ, ᑕ ᐧᐁᐱᐅᕐᐧ ᖁᓀᑕ ᒋ ᒃᓯᐊᒪᒃᐧ, ᐅ ᐸᓀᑕᐃᑐᐅᐧ ᒋᑎᑕᐧ ᑎ ᒪᑕᑯᐧ ᑭᖏ ᒪᐅᑐ ᐅ ᔅᐧᐁᑕᒋᐧ ᑎ ᓀᐧᐁᑕᐧ ᑭᖏ ᐊᐅᑐ ᐅ ᔅᐧᐁᑕᑐᓯᐧ᙮ ᐧᐃᑕ ᓴ ᓂᓯᐸᓀᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᐅᒪ ᐊᑕᑯᖏᐧ ᐅᐧ ᐃᔅᑭᒪᓓᐧ ᐁᐧ ᐃᐧᐁᖏᓓᓯᐧ᙮ ᐧᐃᑕ ᓴ ᓂᓯᐸᓀᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᑕᐧᐁ ᐁᐧᐳᑕᑯᓯᐧ᙮ ᐧᐃᑕ ᓴ ᓂᓯᐸᓀᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᑕᐧᐁ ᓴᐧᐁᑕᑕᑯᓯᐧ᙮ ᐧᐃᑕ ᓴ ᓂᓯᐸᓀᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᑕᐧᐁ ᓴᐧᐁᑕᑕᑯᓯᐧ᙮

2° ᑎᓀᑕ ᒪᒃ ᐧᒃᔅᐧ ᓂᓯᓂ ᐁᑎᖖᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᐧᐃᖖ ᑕᑯᑎᓀᐧᐃᑎᐧ, ᐁᔅᓀᐱᐧ ᒪᒃ ᑕᑯ ᐁᑎᖖᐧ, ᑕᐧᐁ ᓴᐧᐁᑕᑕᑯᓯᐧ᙮ ᐧᐃᑕ ᓂ ᓂᓯᓀᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᐁᒪ ᐊᑕᑯᖖᐧ ᐁᐧ ᐃᔅᖏᖖᑯᓯᐧᐃᑎᐧ ᐧᐃᖖ, ᐁᐧᒃᑎᑐ ᒪᒃ ᑕᐧᐁ ᓂᓯᓂ ᐁᑎᖖᐧ ᐊᓀᑕᐧ ᐧᐃᖖ ᑕᐧᑕᐧ

ᑕᒥᐃᑯᓕ, ᑎ ᒥᑐ ᑲᒪᓕ·ᐁᑕᒥᑎᓂᓱ, ᑎ ᐅᔨᔪ=
ᑕ, ᒥᓂᓱ·ᐁ <ᓕᑕᐃᑐ·ᐃᒪᓕ, ᑎ ᐁᑲ ᐃᑐᑌᑊ,
ᖁᓕᑕ ᖁᑌ ᐃ ᒪᒥ ᐊᔭᒥᒪᓕᙳ·ᐊᙳᑕᑦ, ᖁᑌ
ᒪᑲ ᐃ ᒪᒥ ᐅᓕᑲᑌᑕᑦ, ᑎ ᑲᓚᑭᑕ, ᖁᓕᑕ
ᑎ ᔅᓈᓕᐊᑊ ᒪᒥ ᒪᙳᑐᓱ· ᒧᔅᔅ, ᓴ ·ᐃᑕ
ᒪᒥ ᒪᙳᑐ ᑭ ·ᐃ ᒥᑕᓈᓕ· ᒪᒥ ᐃᑌᑕᑕ=
ᒧ·ᐃᓱ, ᒪᒥ ᐃᑕᑎᓂ·ᐃᓱ ᖁᓕᑕ · ᑭᔅᓵᐱ, ᒪᑲ
ᐊᐧᐁᓕ · ᐊᓚᑲ· ·ᑲᔭᓚ ᖁᓕᑕ ᐅᑎᓕᑦ ᓵᓕᓴ
ᒥᑐᓕᑕ ᐅᑲᙳᓚᑎᐧᐃᙳᑦ, ᐁᐱᑕᒥᑦ, ᑕᐧᐯ ᐊᐧᐊ=
ᔅᑌ ᑕ <ᐧᑲᑌᐧ ᒪᒥ ᐊᔭᐊᐧᐃᔅᓴ, ᓓᒪᐧᐃᑕ
ᖁᓕᑕ ᑕ ᐱᔅᑎᑕᐧᐁᐧ, ᓓᒪᐧᐃᑕ ᖁᓕᑕ ᑕ
ᑲᓓᐧᐁᑕᑕᑊ ᒪᒥ ᐃᑌᑕᑕᒧᒪᐧᐃᓱ, ᐧᐃ<- ᒥᓂ=
ᐧᐁ ᑕ ᐧᐁᐱᓓᑊ, ᓓᒪᐧᐃᑕ ᖁᓕᑕ ᑕ ᒪᒥ ᐃ=
ᑕᑎᓂᐧ. ᐁᐧᑲᖁ ᓓᓂᐧ ᐁᔅ ᒪᓚᑲᐧᐃᓂᐊᑊ
ᐁᔭᒥᐊᑕᑎ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑲᙳᓚᑎᐧᐃᙳᑦ, ᐧ

5° ᑭ ᒥᑕᓈᓕᐧ ᖁᓕᑕ ᓓᓂᐧ ᐅᒪ ᑎ <=
ᑯᔪᑕᑕᒪᑊ ᑲᑭᑫ ᐱᒪᑎᓂᐧᐃᑊ ᑭᔅᑯᑊ ᑭ
ᐃᓚᑲ ᐱᒪᑎᓂᐊᑊ ᐅᑊ ᐊᓚᑭᑊ. ᐁᐧᑲᖁ ᑲ
ᐃᐧᑌᑊ, ᓓᓂᐧ.

ᙳᑕ ᙳᑊ ᐊᐧ ᐯᒪᑎᓂᑊ ᐊᑕᓈᓕᐧ ᑭᔅᑯᑊ
ᐧᐁᐁᑐᑌᔭᑊ. ᑭᔅᓵᐱ ᐊᐧᐁᓕ ᒧᐧᐃᐊᐧ ᐅᒪ
ᐊᑕᓈᓕᐧ ᑕ ᑲᑭᑫ ᐱᒪᑎᓂᐧ, ᐁᑯ ᒪᑲ ᐅᒪ
ᐊᑕᓈᓕᐧ ᑫ ᒥᐧᑐᔭᑊ, ᒥ ᙳ ᔭᓵ ᑎ ᐅᑎ

ᐱᒪᑎᓗᒋᑦ ᐃᒋᑕᐅᓕᒃ, ᑎ ᔭᓂ ᑕᐯ ᒥᑎᒥᐅᓕᒃ, ᑎ ᒥᑯ ᒪᒃ ᑕᐯ ᒥᑎᐦᑫᐃᑎᐅᓕᒃ. ᐊᐱᑎ ᐅᒃᑐᓂ ᐃᐦᑌᐦ ᐅᒪ ᑎᓂᐦ ᑎ ᒥᑕᑕᑦ ᑲᑭᕿ ᐱᒪᑎᓗᐦᐃᐣ ᑭᔅᐱᐣ ᐅᒃᑐᓂ ᐅᑎᑮᒪᑦ, ᒥᑕᑦᑕ ᐅᑲᑎᒋᓂᐦᐃᐣ, ᑎᓂᐦ ᐃᐦᑌᐦ ᐊᒪᑎᓗᐦᐃᐣ ᑕ ᑭᐯᑮ, ᐅᒪ ᒥᑕᑦᑕ ᐱᔅᑭᐣ ᐅᒃᑐᓂ ᑎ ᐅᑎᑮᒪᑦ, ᑭᓂᐦ ᐃᐦᑌᐦ. ᑭᔅᐱᐣ ᒪᒃ ᐊᐦᐁᑮ, ᐅᒪ ᐅᑎᑮᒪᑦ, ᐃᐦᑌᐦ ᐊᒪᑎᓗᐦᐃᐣ ᑕ ᑭᐯᑮᑯ, ᑲᑭᕿ ᐊᒪᑎᓗᐦᐃᐣ ᑐᓂᑕ ᑕ ᑎᑕᑯ ᑭᔅᔨᐣ.

ᐁᐦᑲᑌ ᐃᔨ ᓴᐦᐁᑕᑕᑯᓕᐦ, ᐁᔭᒥᐊᐦ, ᑕᓂ ᐦᑕ ᒥᑕᑕ ᒥᒧ ᐅᑎᑮᒪᑭ ᒥᒧᐦᑎᐦᐃᐣ. ᐃᐦᑲᑎᑕ ᒪᒃᑲ, ᐦᑕᐦᐃᔨᒃᑲᓂᐦ, ᐁᑌᑯᑯᑌᐁᔭᐦ ᐃᐦᑲᑎᑕ ᐊᓴᐦ ᑎ ᐅᑎᑮᒪᑦ, ᑭᒪᓴ ᑌᓂᐦ ᐦᔭᐃᐣ ᑎ ᐅᑎᑮᒪᑦ, ᑭᑎ ᓴᐦᐁᑕᑕᑯᓕᐦᐃᐣ ᑭᓂᐦ ᐃᐦᑌᐦ. ᑮᑮᒃᑕᐦᐁᑕᑕ ᒪᒃ ᐊᑌᓵ ᑫ ᑐᑕᐃ ᐁᔭᒥᐊᐦ ᐦᔭᐃᐣ ᑎ ᐅᑎᑮᒪᑦ.

1° ᑕᐦᑕᐦ ᓴ ᐦᐊ ᐅᑎᑮᒪᑫ ᒥᑐᐦᑕ ᐅᒃᑐᒥᒧᐦ= ᑎᐦᐃᐣ, ᑮᓵᐦᐱᓵ ᐦᔭᐃᐣ ᑕ ᐊᐦᑐᒥᒥᑎᓕᐦ ᐅ ᑌᐃᐣ, ᑕ ᐸᐦᒃᑕᐦ ᒥᓕᐦᐁᐤ ᐅ ᐸᐦᑕᐃᑐᐦᐃᑮᑦ, ᐦᔭᐃᐣ ᒪᑌᐦ ᑕ ᐦᐁᐱᒪᑫᐦ, ᑮᒪᐦᐃᑕ ᑫᐦᒃ ᑕ ᒃᑕ ᐁᔨ ᑭᓓᑫᐦᑕᑎᑎᓕᐦ, ᒃ ᒪᒋᐦ ᑐᑕᐦ: ᐁᐦᒃᑌ ᐦᔭᐃᐣ ᑫ ᐃᑕᒪᐦᐊ, ᒣᒃᐱᐅᑐᐦᑕᓴᐦᐃᐣ. ᑭᓇᑮᑭᑯ ᐦᔭᐃᐣ ᐊᐦᑐᒥᒥᑎᓕᐦ. ᐦᑕᐦᐃᔨᒃᑲᓂᐦ, ᑕᐦᑕᐦ ᐅᑎᑮᒪᑌ ᑎᓂᐦ ᐃᑕᒪᐦᐊ ᑭᐦᐁᑕ, ᑎᓂᐦ= ᓴᐦ. ᑭ ᐃᐊᒥᐦ, ᓴ ᒪᒋᐦ ᑭ ᑭᓇᑮᑭᒥᐦ,

ᑌᓪᑕ ᐁᔨᔅᑕᔾᔪ. ᑭᒃ ᒥᔅᓗᑎᑕᓂ ᓴ ᐊᔅᓗᑎᓂᖅ ᒥᔅᓗᑎᑕᓂᖅ; ᐁᔅᑲᑌ ᕿ ᐅᒃ ᐊᔅᓗᑎᒥᑎᓕᔪᖅ ᐁᑌᑯᑯᑌᐁᖅ ᑎ ᓱᐸ ᒪᔨ ᐅᑎᑭᒪᓕᔅ. ᑭᓂᔪᐱ ᐁᑌᑯᑯᑌᐁᖅ ᐊᔅᓗᑎᒥᑎᓕᔪᖅ ᓵᐃᐸᓂ ᑭ ᔪᓂᐱᑎᒃ, ᑭ ᔪ ᔪᓕᐊᒪᓂ ᑭ ᐸᓪᑕᐃᑐᒪᒃ ᐃᑐᔅᑭᑎᑕᓂᖅ ᑭᔪᓂᐱᑎᒃ ᐃᑐᔅᑭᑎᑕᓂᖅ ᑭᔪᓂᐱᑎᒃ.

2° ᐯᓪᑭᓵ ᒪᔪ ᑌᓪᑕ ᑕ ᒪᓵᔅᐁᑎᑕᓂ ᐁᖅᒥᐊᓂ ᑎ ᐳᑌᑕᓂ ᐅ ᒪᒋᑎ ᐃᑕᑎᓕᓪᐃᓂ, ᑎ ᐅᔨᑕᓂ ᑌᓪᑕ ᒥᓕᓪᐁ ᐸᓪᑕᐃᑐᐃᓐᓇᑲ. ᑲᒪᓵᐃᑕ ᓴ ᑕ ᐊᐸᑕᑌᑐᒃ ᐊᔅᓗᑎᒥᑎᓕᓪᐃᓂ, ᑭᓵᔪᐱ ᐊᑲᐅᑲᑲ ᑎ ᒥᔪ ᐅᑲᔅᑭᓵ. ᑲᒪᓵᐃᑕ ᒪᔪ ᐅᑲᔅᑭᓵ, ᑭᓵᔪᐱ ᖃᔅᐁᐱᑎᓕᓪᐃᓂ ᐃᑐᔅᑭᑎᑕᓂᖅ ᐃᑐᔅᑭᑎᑕᓂᖅ ᐃᑐᔅᑭᑎᑕᓂᖅ

ᐱᓕᐣ, ᐯᐣᑭᓴ ᑕ ᐃᑌᒋᑕᐧ ᒋ ᐊᐊᐃᑐᑕᐧ ᒥᓕᐣᐁ ᑫᐣᐅ ᒥᒋᑯᐣ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᐧ, ᒥᓀᐣᑫ= ᒋᑕ ᐅᒪ, ᐧᑕᐣᐊᔪᒥᓀᐧ, ᐣᐅᔭᐧ ᑌᓀᑕ ᐊᐊ= ᐅᑕᐣᐁᒋᑕ · ᑭᔨᐣᐱᐧ ᑭᓀᑫᒋᑕᒪᐧ ᐃᑭ ᒪᒋ ᑐᑕᐣᐊᐧ ᑭᐣ ᐃᒋᑐᐧ, ᒪᓀᓯᐣ ᑭ ᑭᒧᒎᒪᐣᐊᐣ ᑫᐣᐅᑐᐧ, ᒪᓀᓯᐣ ᑭ ᑭ ᐣᐊᔭᔪᒪᐣ ᑌᓀᑕ, ᑭ ᐅ ᐊᐊᐃᑐᑕᑌᐧ ᐅᒪ ᐃ ᐣᒉ ᒪᔪ ᐅᑎᐊᒪᐧ ᒥᒋᑕᐣᐊᐣᐃᐣ · ᒪᓀᓯᐣ ᑌᓀᑕ ᐊᐣᐁᐊ ᑭ ᑭ ᑭᔪᒋᐊᐣᐃᐧ, ᐊᒪᐣᐃᒋ ᒪᑲ ᐁᐣᐅ ᐣᐅᔭᐧ ᑭ ᑭ ᐊᔭᒋᐊᐣ · ᒥᓕᐣᐁ ᐅᒪ ᐊᐊᐃᑐᑕᐧ ᐣᒉ ᒪᔪ ᐅᑎᐊᒪᐧ ᑎᓕᐣ ᐣᐃᔭᐣ · ᑭᔨᐣᐱᐧ ᑫᔭᒉ- ᑭ ᑌᐃᐧ ᐅᐊᐣᑫᐣᐃᐣᑕᐧ ᒪᒋ ᐃᑌᒋᑕᒪᐣᐃᐧ ᑭᔪᐣᐃᐣᑕᐣᐊᐣᐃᐧ, ᐊᒪᐣᐃᒋ ᒪᑎᔪᐣ ᑭ ᑕ ᐅᐣᑭᑕᐧ ᒥ ᐅᑎᐊᒪᐧ ᑎᓕᐣ ᐣᐃᔭᐣ · ᐯᐣᑭᓴ ᑎᐣᐊᐧ ᐊᔭᐣᐊᑌ ᑭ ᐅ ᐊᔭᒥᐯᒥᐅᐧ ᒣᐣᐅᐣ · ᑭᐣᑎᐊᑎᓇ ᒥᓀᐣᑫᒋᐧ, ᎎᓕᐣ · ᑕᐣᐯᔭᒋᐧ ᐅᒪ ᒥᒋᑯᐣ ᐅᐅᐣᑫᐣᐃᐣᑕᐧ · ᐊᑕᐣᐃᒋ ᐊᐊᐃᑐᑕᐧ ᐊᑕᓇᐊᐣ· ᐱᐃ ᐊᓇᓕᐣ·, ᑭᔨᐣᐱᐧ ᑎᓀᐣᑕ ᐅᑎᐊᒪᐧ ᒥᒋᑯᐣ ᐅᐅᐣᑫᐣᐃᐣᑕᐧ, ᐣᐅᔭᐧ ᐊᑕᐣ= ᓇᐊᐧ ᐃᓀᐣᔭᐣᑐᒪᐣ · ᐁᐣᐅᑕᐣᐃᐧ ᒪᑲ ᔭᐣᐧ ᐃᐣ= ᑌᒋᑕᐧ, ᓀᑫᒋᑕᐧ, ᑕᐣᐯᑕ ᐁᔪ ᑭᐣᑭᐣᐊᐧᑕᒪᐣ=

ᐱᓕᐣ, ᐯᐣᑭᓴ ᑕ ᐃᑌᒋᑕᐧ ᒥ ᐊᐊᐃᑐᑕᐧ ᒥᓕᐣᐁ ᑫᐣᐅ ᒥᒋᑯᐣ ᑲ ᒪᒋ ᑐᑕᐧ, ᒥᓀᐣᑫ= ᒋᑕ ᐅᒪ, ᐧᑕᐣᐊᔪᒥᓀᐧ, ᐣᐅᔭᐧ ᑌᓀᑕ ᐊᐣᐁᐊ ᑭ ᑭ ᑭᔪᒋᐊᐣᐃᐧ, ᐊᒪᐣᐃᒋ ᒪᑲ ᐁᐣᐅ ᐣᐅᔭᐧ ᑭ ᑭ ᐊᔭᒋᐊᐣ · ᒥᓕᐣᐁ ᐅᒪ ᐊᐊᐃᑐᑕᐧ ᐣᒉ ᒪᔪ ᐅᑎᐊᒪᐧ ᑎᓕᐣ ᐣᐃᔭᐣ · ᑭᔨᐣᐱᐧ ᑫᔭᒉ- ᑭ ᑌᐃᐧ ᐅᐊᐣᑫᐣᐃᐣᑕᐧ ᒪᒋ ᐃᑌᒋᑕᒪᐣᐃᐧ ᑭᔪᐣᐃᐣᑕᐣᐊᐣᐃᐧ, ᐊᒪᐣᐃᒋ ᒪᑎᔪᐣ ᑭ ᑕ ᐅᐣᑭᑕᐧ ᒥ

ᑯᓴ· ᑲ ᐃᔨ ᑕᐧᐯᑕᓕ ᑲᑭᑌ· ᑲ ᐯ- ᐊᓂ
ᓴᒥᐊᓕ· ᐅᑕᑯᐧᑲ· ᐊᐧᑭ· ᐅᑕᔨᑫᑎᓕ· ᐁᐧᑲᑐ
ᑌᐧᑕ ᑕᐧᐯᑕᓕ· ᐊᒪᐦ- ᐅᓴᒥᐊᓕ· ᐅᑕᑯᐧᑲ·
ᐊᐧᑭ· ᐅᑕᔨᑫᑎᓕ; ᐁᐧᑲᑐ ᑭᑕ ᑌᐧᑕ· ᓕᑕ=
·ᐊᔨᒥᓵ· ᕿ ᑕᐧᐯᑕᒪ· ᐅᑐᐁ· ᐅᑲ ·ᐊᐸᑕ=
ᒪᓵ· ᑕᑌᑕᐧ ᐅᒪ ᓀᓱᐧ ᐊᑕᑯᒦ· ᐅᓵ ᐃᔨ=
ᒦᑯᓵ·ᐃᑌᐧ, ᐁᐧᑲᑐ ᐅᒪ ᑲᓵ, ᐁᔨ ᑭᖏ
ᒪᑌᑐ·ᐃ, ᐁᔨ ᐃᕒᑕ·ᐃ, ᑌᐧᑕ; ᒥ ᓴ ·ᐃᓴᐧ
ᐅ ᒥᑯ ᑌᐧᑕ ᐊᐧᑌᑐ· ᒦᐧᐱ- ᑌᐧᑕ ᐊᐧᐯ=
ᕮᒧᓵ, ᓀᓱᐧ ᑕᐧᑕ· ᐅᑎᒦᒪᑌ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑲ=
ᑌᐧᑎᐧᐃᓵ· ᒦᐧᐱ- ᓴ ᒣᐧᑲ- ᑭ ᔕᐧᐁᑕᒥᐧ ᒣ=
·ᑲ- ᐱᒪᑎᓱᐊᓵ ᐅᓵ ᐊᐧᑭ, ᑲᑭᕿ ᐱᒪᑎᓱ=
·ᐃᓵ ᒪᒪ ᑭᔨᑯᐧ ᑭ ·ᐃ ᒥᑕᐧ· ᑭᓵ ᐃᑲᐧᐃᓵ
ᓴ ᑭᑕ ᑌᐧᑕ: ᑭᔕᐧᐱᓵ ·ᑲᓴᐧ ᐅᑎᒦᒪᓵ
ᑌᓴᐧ· ᑭ ᑲ ᒥᑕᐧ ᑲᑭᕿ ᐱᒪᑎᓱᐧ·ᐃᓵ ᑭᔨᑯᐧ
ᐁᐧᑲᑐ ᐅᑎ ᕿ ᐊᐧᐯᑕᒪᓴᓵ ᓀᓱᐧ ᑕᐧᑕ
ᐅᑎᒦᒪᑌ ᒥᑐᐧᑕ ᐅᑲᑌᐧᑎᐧᐃᓵ· ᐁᑌddU=
ᐁᓴᓵ ᑌᐧᑕ ᓴᑭ ᓀᓱᐧ ᒣᐧᑲ- · ·ᐃᑕ ᑌᐧᑕ
ᑭ ᑭ ᓴᑭᐃᐧ ᒦᐧᐱ- ᑭ ᑭ ᓴᑭᐃᐧ ᑕᐧᐯ
ᐃᑭ ᐸᑭᑌᑕᐧ ᐅ ᐱᒪᑎᓱᐧ·ᐃᓵ, ᑭᑕ ᒣᐧᑯ
ᑎ ᒥᑕᑲᐧ·ᐃᐊᓵ ᑲᑭᕿ ᐱᒪᑎᓱᐧ·ᐃᓵ ᑭᔨᑯᐧ·
ᒥᐧ·ᕿᑕᑕ ᐅᒪ, ·ᑲᓴᐧ ᑌᐧᑕ ᒥᐧ·ᕿ- ᐃᐧ=
ᑌᑕᒪ ᓀᓱᐧ, ᓴᑭ ᑌᐧᑕ ᐁᑌddUᐁᓴᓵ
ᒦᒪᐧ·ᐃᑕ ᒪᒉ ᑌᐱᐸᑐ ᑎ ᐃᐧ·ᑌᓴᓵ ᐱᑯ: ᑭ

ᓴᑭᐃᑎᓕ, ᓀᓪᓗ, ᐁᑌᑯᑯᑌᐁᓕ ᑭ ᓴᑭᐃᑎᓕ; ᑏᒪᐧᐃᒐ ᐅᒪ ᑌᐱᐸᑐ. ᐯᐧᑭᓵ ᓪᕿᕐᑕᑕ ᑎ ᐱᔨᑎᑕᐧᐊᓕ ᓀᓪᓗ ᐁᐧᐱᐱᑎ ᓴᑭᐊᓕ. ᐧᐃᒐ ᓴ ᑭ ᐃᐧᑌᐧ: ᐁᐅᐧᑲᑏ ᐱᑯ ᑲ ᑲᑏᐧᐁᕐᑕᑕ ᓕᑎᐧᑌᐧᐃᑏ, ᐁᐅᐧᑲᑏ ᓴᔪᑭᐃᓵ. ᑭᔭᐧᐱᓕ ᐧᑲᔪᐧ ᑲᑏᐧᐁᕐᑕᒪᓕ ᓀᓪᓗ ᐅ, ᐃᐧᑌᐧᐃᑏ, ᐁᐅᐧᑲᑐ ᑎ ᓴᑭᐊᓕ, ᐁᔨ ᒥᐧᔾᕐᑕᑕ ᑎ ᓴᑭᐃᓵ. ᑕᐧᑕᐧ ᒪᑲ ᐅᐦ ᑎᑏᒪᑐ ᓀᓪᓗ ᐧᐃᔪᐧ ᒪᔪᐧᑲᐁᕐᑕᑕ ᒣᐧᑲᐧ ᑎ ᐱᔨᑎᑕᐧᐊᓕ, ᓀᓪᓗ ᑎ ᓴᑭᐊᓕ, ᑐᓪᑕ ᐁᑌᑯᐦ= ᑯᐁᐅᓕ. ᑭᔭᐧᐱᓕ ᒪᑲ ᐸᔭᐃ ᐧᐃ ᐅᑎᑏᒪᓕ, ᒥᑕᐧᑕᑕ ᑎᐧᑲᐧᐃᐧᐃᓕ ᐁᑲᐧ ᐃᔾᑌᐧ. ᐅᐦᑕ ᐃᔾᑌᐧ ᐧᑲᐧᑕᐧᑌᐧᐃᓕ ᑐᐧᑲᐧᐃᐧᐃᓕ ᒪᑲ ᐅᑎᑎᐸ ᒥᔾᑕᐧᑕᑕ ᐅᑎᑏᒪᓕ ᑐᐧᑲᐧᐃᐧᐃᓕ ᑐᐧᐦᑕ ᐅᑕᒪᓵ ᐅᑎᓀᓪᓗ ᑭ ᓴᑭᐃᓵ. ᐅᑕᒪᓵ ᐧᑲᔪᐧ ᐃᔾᑌᐧ ᐃᐧᑌᐧᐃᑏ ᐁᑲ

·∇ᑕᑕᑯᓗ·Δ› ᑲ Δᔪᓂ ᒥᑕᑲ·Δᔭ› · ᑏᒪ·Δᑕᐊᐧ·∇ᑏ ᐱᒪᑎᓗ› ᐅ› ᐊᐧᑭ› ᑕ ᑌ› ᑭᓀᐧᕃᑕ› ∇ᔪ ᔅ·∇ᑕᑕᑯᓗ› ᑲ ᐅᑎᑏ› ᒥᑐ·Ↄ·ᑕ ᐅᑲ= ᑌᓀ·Ո·Δ› · ᐊᐧᖏᑕ·ᐊᐧ ᑭᔪᑯ› ᒪᒪᓀᑲᑌᑕᒧ› ∇ ·ᐊᐸᒪᑎ› ᔨᓗᓵ ∇ᔪ ᑭᑎ ᔅ·∇ᑕᒪ› ᐯᒪᑎᓗᑕᑎ · ᒪᒪᓀᑲᑌᑕᑕ ᑭᒪ ᑌᓀᑕ ∇= ᕆᑯᑯᑌᐅᔭ› ᔨᓗᓀ ᑏᑏᓀᐧᑯᒪ· ·

2° ᑕᐸᓵᑕᒥᑎᓗ ᒪᑲ ᑌᓀᑕ, ᐊᔭᒥᐊ ᔨᓗᓀ ᐅᑕ ∇ᐱ› ᒥᑕᑕ ᐅᑲᑐᓀ·Ո·Δᑐᐧ· ᑕ·∨ ᑭ ᑭ ᐅᑎᑌ› ∇ᔪ ᔅ·∇ᑕᒥᑯᔭ› · ᐊ= ᔭᒥᐊ ∇ᑕᑯᑯᑌᐅᔭ›, ∇ᐅ·ᑲᑏ ᑌ∨ᑕᒥᓀᐧ ᑫ ᑎᓀᐸᑯᐧᓀᐧ ᑭ Δᐧᓀᑲ ᐱᒪᑎᓗᐊᐧ ᐅ› ᐊᐧᑭ›, ∇ᐅ·ᑲᑏ ᑫ ·ᐊᐸᒪ› ᑲᑭᑌ› ᑭᔪᑯ› ᑭᔅᓀᐱ› ·ᑲᔭᐧ› ᐅᑎᑏᒪ› ᐅ› ᐊᐧᑭ› ·

3° ∨·ᑭᓀ ᒥᑕ ᐸᑭᑎᑏᒪ· ᑭᔭ· ›·Δᑕᐱᐊᑎ ᑕ ᐊᑐᓀᑫᑕ·ᐊᐧ ᒥᑕᑯ› ᑫ ᐱᒪᑎᓗᐊᐧ ᐅ› ᐊᐧᑭ› · ·Δᑕᐱᒪᑲ ᑭᔪᑯ ᐸᑭᑌᒥᑎᓗ ᑭ ᑭᒥᑕᓀᐧ ᑎᐱᑕ·∇ ·Δᔭᐧ· ᑕ ᐅᑎᑏᒪ› ᑕ ᔅ= ·∇ᑕᑕᑯᓗᐊᐧ · ∇·ᑲᑐ ᒪᑲ ᑭᑕ ᒥᑕ ᑐᓀ= ᑯ› ᑫ ᐅᑕ ᐸᑭᑎᑏᒪ·ᐊᐧ ᑭᔭ·, ᑕ ᑏᓀᐧᐱᐧ· ᑎᐯᑕᒥᓀᐧ, ·Δᑕᐱᒥᑕ ∇ᑌᑕᑕ› ᑕ Δᔪᓂ ·∇ᐱᓗᐊᐧ ᒧᔪᔅ ·

4° ᑏᑐᑕᒪ· ᒥᑕ ᑐ·ᑲ· ᒥᓗ·∇ ᑫ·ᑲᑐ ᑲ ᒥ·ᑕᔪᒥᑕ› ᒥᑕᑯ› ᑐᒥᓗᐊᐧ ᐅ› ᐊᐧᑭ›, ᑭᓀᑏᑎᑯ ·ᑲᔭᐧ› ᐱᒪᑎᓗ·Δ› ᔅ·∇ᑕᑕᑯ= ᓗ·Δ› ᒥᑕ ᑕ·∨ ᑭᔭ·Δ› ᑭ› ᐊᔭ·ᐊ ᔨᓗᓀ› ᑕ·∨ ᑭ ᑭ ᐱᑐᑲ› ᔨᓗᓀ· ·ᑲᔭᐧ› ᒪᑲ ᑐ·ᑲ·

ᒥᓂᐅ ᕿᐅᒍ ᑲ ᒥᑕᓗᔪᑕᖅ ᑭᑐᑕᒪᓕᖅ, ᑭ ᑲ ᒥᑕᖅ ᓚᑲ ᒥᑕᑯᖅ ᐃᑌᑕᑕᕿ, ᒥᑕᑯᖅ ᑭᓴᕐᑕᕿ ᑎ ᒥᑐ ᐊᔪᑎᑕᔪᖅ.

5° ᒥᑭ ᓚᑲ ᐊᐅᑐᒥᑎᓂ ᒥᑕᑯᖅ ᑲ ᓚᑎ ᑐᑕᓚᖅ, ᒥᑭ ᖃᓕ ᑎᓕ ᓂᕿᑕᑕ ᑎ ᒥᑐ ᑲᑭᑦᑕᑎᓂᔪᖅ ᒍᓴᖅ ᐅᔪᖅ ᖃᓕ ᑎᓕ ᐊᓂᐅᑕᐊᖅ, ᑭᓴᕐᑕᕿ ᑎᓕ ᐊᓂᐅᑕᐊᖅ ᑐᖓ ᓚᑎᑕᐊᖅ ᐃᓕᓴᕐᕕᖅ ᐅᓂᒃ ᐊᓂᐅ

ᖃᓂ: ·ᐃᒋ ᑲ ᒪᒋ ᐅᑎᖏ, ᒥᔪᓚ ᐅᑲ= ᖁᓀᑎᐃ. ᒥᑎᓗ, ᒥᖁᓄᖅ ᖃᓂ ᑎᐱᒋᓄᐅ ᐅ ·ᐊᖏᑎᐃᑎᓗᓄᐃ. ᑕᐅ ᑭᒋ ᒪᒋ ᑐᓚ, ·ᐃᒋ ᑲ ᒪᒋ ᐅᑎᖏ, ᒥᔪᓚ ᐅᑲᖁᓀᑎᐃ.

ᐊᓄᐅᖏ ᒪᑲ ᑲ ᒪᒋ ᐅᑎᖏ?

ᐊᖏ ᐅᑲ ᑲ ᐊᓐᔪᒥᒥᑎᓗ, ᐅ ᑌᐃ, ᐅᑲ ᑲ ᒥᓚᔨᖁᒧᑦ, ᐅᑌᐅ ᐃ ·< ᒪᔨ ᖃᑐᑕᒪᓄᐊ, ᓂᓗᓴ; ᐊᖏ ᖃᓂ ᑲ ᑲᑦ, ᐸᓀᐃᐃᑐᐃ, ᑕᐅ ᑭᒋ ᐸᓀᑕᐃᑐᐃ ᖁᔭᒥᐊ, ᑭᓴᐃ ᐅᑎᑦ ᑲᑦ, ᐸᓀᑕᐃᑐᐃ ᑭᓀᖁᑦᑦ, ᑕᐅ ᐃ ᑭᑭᓀᑲ, ᐸᓀᑕᐃᑐᐃᖁᑐᒍ, ᐁᑯᖏ ᐯᑎᑐᑌ ᑎ ᐅᑎᖏ, ᒥᑲᓚ ᐅᑲᖁᓀᑎᐃ. ᑕᐅ ᑦ ᐊᒥᒥᓗ ᑎᐸᓀᑯᖁᑫ ᑭᔨᑲᑫ ᑭᓀᓚᐊ, ᐁᑲ ᐊᓐᔪᒥᒥᑎ

ᑲᑭᕐ ·ᑲᑕᑭᓕ·Δ› ᐊᑕᒪᓗᑲᒥᑯ

ᑲᑭᕐ Δᓗᑯᑌ ·

·ᑲᔪᓛ, ›ᑕ·ᐊᔪᒥᓗ, ᑏᑏᒃᑲᑕ·∇ᑕᑕ ∇ᔪ=
·∇ᐸ› ᐅᒪ ·ᑲᑕᑭᓕ·Δ› ᐊᑕᒪᓗᑲᒥᑯ ∇ᑕ=
ᑯ› · ᐊᓗᒃ· ᒥᓗᕐᖏᑕᑕ, ∨ᓗᑭᓛ ᒪᒃ Δᑌᑕᑕ;
›ᑕᒪᑎᓴ ᗯᑕ ∇ᒃ ·Δᓗᒃᑕ ᑐᑌ Δᑐᑌᔪ›
ᗯᓗᑕ› ᒪᒃ ᐅᒪ ᑏᑏᒃᑲᑕ·∇ᑕᑕ: ᐊ·∇ᑌ ᖃ
ᑐᑌ Δᑐᑌᑎᓗ?

ᑲ ᒪᒋ Δᑕᑎᓕᑭ, ᓴ ᑭᒋ <ᓗᑕΔᑐ·Δᗯᓗᑦ
∇ᑕᓗᐱᑌᑦ, ·< ᒪᔪ ·ᑲᔪᓛ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓕᑭ.
∇·ᑲᑌ ᐊ·ᐊ ∇ᑕᒪᓗᑲᒥᑯ Δᑐᑌᑦ, ᑲᑭᖃ
·ᑲᑕᑭᓕ·Δᗯᓗᑦ. ᑭᔅᓗᐱ› ᒪᒃ ᑭᑕ ᑌᓗᑕ
ᐊᑏᓕ ᑭᒋ <ᓗᑕΔᑐ·Δᗯᓗᑦ ᑕᖏ ᐱᒪᑎᓕᓴ›,
ᗯᐱᐊ› ᑌᓗᑕ ·< ᒪᔪ ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᓕᓴ› ∇·ᑲᑌ
ᑭᑕ ᑌᓗᑕ ᑐᑌ ᖃ Δᑐᑌᔪ› .

ᑏᑏᒃᑲᑕ·∇ᑕᑕ ᒪᒃ ᐊᑏᓕ ∇ᔪ·∇ᐸ› ᐅᒪ
·ᑲᑕᑭᓕ·Δ› · ᑕ·∨ ᑯᓗᑕᑕᑲᒃ› · ∇ᑐᐅᐁ
ᒪᒃ ᑭᑕᏤᏤᓕ· ᐅᐟ ᐊᓗᑭᓗ ᑏᒪ·Δᑕᐟᐸ ·ᑲᔪᓛ ᑭ
ᗯᓕᑐᑕᏤᏤᓕ· ∇ᔪ·∇ᐸ› · ᑲ Δ·ᑌᔪ›, ›ᑕ·ᐊ=
ᔪᒥᓴ, Δᑭᐢᑎᐳᑕᒪᓕ› ᐅᒪ ᑲᑭᖃ ᒥᑕ·ᐊ=
ᑎᑯᓕᓴ·Δ› ᑭᔪᑯᓗ, ∇·ᑲᑌ ᑕᐱᓗᑯᓗ ᑐᑌᑕ
ᐊᑏᓕ Δ·ᑌᔪ› · ᗯ ᑭ Δ·ᑕᑕΔ ᐅᒪ: ᑏᒪ=
·Δᑕᐟᐊ·∇ᑏᒪ ᐊᓗᑭᓗ, ᑕ ᑲᓕᑕ· ᑎ ᑌᐱ

ᑎᐸᑐᑦ ᐁᔨ ᒥᒧ·ᐊᑎ·ᖃᕆᑦ ᑭᔨᐞ· ᐁ=
·ᖃᑕ ᑕᐱᓂᓲ ᐅᒪ ·ᖃᑕᑭᓱ·ᐃ ᐊᑕᒪᓂᖃ=
ᒥᐞ ᐁᑕᐞ ᑭᒪ·ᐃᑕ ᐊ·ᐁᑭ ·ᐃᓂᖃᑦ ᑌᐱ
ᑦ ᑎᐸᑐᑦ ᑭᒪ·ᐃᑕ ᕆᑦ ᐊ·ᐁᑭ ᑌᐱ ᑦ
ᕆᓭᑐᑦ · ·ᐃᑕ·ᐊ· ᐱᐞ ᖅᑌ ᑭᓂᐱᑎ ᑭᑎ=
ᒪᑭᓭᑎ ᑭᓀᖅᑕᒧ ᐁᔨ·ᐁᐸᑎᕆ ᒥᑕᐞ
ᒪᖃ ᐁᔨ ᖃᓄᑭᕋ ᖅᑦ ᕆᑕ ᑭ ᖃ ·ᐃ=
ᑕᒪᑎ ᐊᑭᓂ ᐁᔨ·ᐁᐸ ᑎ ᐞᑕᒪᓗ· ᑭᓀᐱ·
ᖅᑦ ᑎ ᐅᔨᑕᒪᓗ ᒧᔪ·

ᐊᑕᒪᓀᖃᐞ ᐁᐱᑎ· ᒥᓭᐁ ᐊᕋ·ᐊ
·ᖃᑕᑭᓭᐃᕆᑐ ᐁᑕᑎᕆᑦ· ᑭᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᐟ=
ᖃᑦ ᑕ ·ᐊᐸᒣ·ᐊ· ᑭᖏ ᒪᕆᑐᐊ ᐁᐞ ᒪᖃ
ᐅᑎ ᐊ·ᐊᔨᑌ ·ᖃᑕᑭᑕᑎ· ᑭᓀᐱ· ᑕ ᐃᑌ=
ᒥᑕᒧ· ·ᐃ ·ᐊᐸᒪᑎ· ᑭᒪ·ᐃᑕ ᒪᖃ ·ᐃᓀᖃᑕ
ᑕ ·ᐊᐸᒣ·ᐊ· ᑭᓀᐱ· ᖅᑦ ·ᖁᐅ· ᑭᓀᑭᑦ=
ᑕᒧ· ᐅᒪ ᑎ ᐁᖃ ·ᐃᓀᖃᑕ ᖃᓄᑭᕋ· ᒥ
·ᐊᐸᒪᑎ· ᐁ·ᖃᑕ ᓴ ᒪᖃ ᐅᑎ ᐊ·ᐊᔨᑌ
·ᐃᓴᑭᑕᑕᒥᐊᑎ· ᑭᒪ·ᐃᑕ ᑭᑕᑭᑭ· ᐅ
ᐊᓀᑭ ᐱᒪᑎᓭᐊ· ᑭ ᖃᓄᑭᑕᑭ· ·ᖁᐅ·
ᐅᒪ ᑎ ᒪᓭᑐᑕᒪᒧ ᒣᓗᐞ ᐊᓀᑭ ᐱᒪᑎᓀ
ᐊ·ᐁᑭ ᒥᓭᐁ ᕿᓗᐞ ᐅᑕ ᐁᑕᒥ ᐸᐸᒣᑕᑕ
ᓴᑭᑕ· ᖅᑕ ᑭᔪᓀᐱ· ᒪᖃ ᒪᐱ· ᑭᑕᑕ
ᐊᓀᑭ· ᑭᑲᑕ· ᖅᑕ ᒥᓭᐁ ᕿᓗᐞ ᐊᓀᑭ
ᐁᑕᒥ· ᐁᔨ ᒪᖃ ᐱᑎᑕ· ᑭᒪ·ᐃᑕ ᑭᓀᖅᑕᑕ

ᐁᓕᐱ ᓱᐁᑕᑕᑯᓗ, ᐊᐅᓪᓚᒪ, ᑭᖏ ᒪᑎᓂᐅᐊ ᐁᓕᐱ ᑐᓂ ᑭᑎᒪᑭᓗ, ᐊᐃᓕᒪ ᐁᑲᑦᑕᒪ ᐊᐅᓪᓚᒪ, · ᑏᓕᐦ- ᒪᒃ ᑲᑭᑫ ᑲᓂᓂᐅᐊᓗᐃᑎᑐᓕ ᐁᑲ ᑭᖏ ᒪᑎᐅᐊ · ᒪᓂ ᐃᑐᑕᑦ, ᐊᐃᓕᒪ ᑐᓂ ᑎᑐᑭᑕᑦ· ᐁᑲ ᑭ ᑲᓂᑭᓂᐅᓕᓗᐃᑎᑐᓕ ᑎ ᑭ ·ᐊᐸᒪᑦ ᑐᑐ ᑭᖏ ᒪᑎᐅᐊ · ᒧᓱᓂ, ᐅᒪ ᐃᑌᑕᑦ: ᑐ ᑲ ᑭᑭᑕᐃ ᑐᓂ ᑎᑕ ᑎ ᐃᐅᑌᓱᓂ ᑭᓱᑯ · ᑏᓂᐊᓂᓂᐅᐊᓗᐃᑎᑐᓕ ᑎ ᑲ ᐃᓚᓂᓗᐊᓂ, ᑏᒪ·ᐃᑕ ᑐᓂ ·ᐃᓂᑲᑕ ᑎ ᑲ ᐃᓚᓂᑲᑕᑐᓂ · ᐁᓂᑲᑐ ᒧᓱᓂ, ᐃᑌᑕᑦ ᑲ ᑲᑕᑕᑭᑕᑦ; ᑏᒪ·ᐃᑕ ᑲᑕᑫ ᐊᐱᓱᓴ ᑕ ᑲᓴᑭᑕᑦ; ᑏᒪ·ᐃᑕ ᑲᑕᑫ ᑕ ᐊᐸᑕᑎᒧ ᐁᔨ ᑲᓴᑭᑕᑦ· ᑎ ᑏᑏᐃᑐᑕᓗᐃ, ᑎ ᐊᓪᔨᑐᑎᓗᐃ, ᑎ ᑲᓗᐊᒪᓂᐃ, ᒪᑲ · ᐅᑯ ᒪᑲ ᒪᑎ ᒪᑎᑐᑦ ᐊᑕᒪᓪᑲᒥᑯ ᐁᐱᑎᑦ, ᒧᓱᓂ ᐅᒪ ᐃᑌᓂᐊᓂ: Ꮡᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᓪᑲᑕ P ᑲ ·ᐊᐸᒪ P ᖏ ᒪᑎᑐᑦ, ᐁᑯ ᒪᑲ ᐅᑕ ᒧᓱᓂ ᑎ ·ᑲᑕPᑕᔅᓂ · ᐁᑯ ᒪᑲ ᐊᓂᐊᔨᑌ ᐅᑎ ᑲᓂᑲᑭᑕᑦ ᐊᑕᒪᓪᑲ= ᒥᑯ ᐁᑕᑦ ·

ᒥᓗᓂᐁ ᑐᓂ ᐸᑲᓂ ·ᑲᑕPᓗᐃᓂ ᐁᑕᑕᑦ, ᑕᑯᒪᑲᓂ ᐊᑕᒪᓪᑲᒥᑯ · ᐸᑦᑕᐃᐱᑕ ᑐᓂ ᐅᓂ ᐊᓪᑭ ᒥᓗᓂᐁ ᕿᓕᐦ ᑭᑐᒪ ᑕᑯᒪᑲᓂ, ᐊᐦ=

ᑯᓗ·Δ›, ·Δϟϥᑦᑕᒧ·Δ›, ᑲᓚᑦᑕᒧ·Δ›;
ᑭᒪ·Δᑕ ᒪᒃ ᒥᓗ·∇ ∨ᔭᑯ› ∇ᔪ·∇<› ∇=
ᔪ·∇<› ᒪᒃ ᑲᑭᑫ ·ᑲᑕᑭᓗ·Δ› · ᐅᒪ ᑌᓕ
ᑭᑭᑲᑕ·∇ᑦᑕ, ›ᑕ·ᐊᔪᒥᓚ, ᒥᑎᑎ› ᐊᑯᓗ=
·Δᑭ, ᒥᑎᑎ·ᐊ› ᐊᑯᓗᑎ› ᒥᓗ·∇ ᐊᓕᑭ›,
ᑭᓴ- ·Δϟϥᑦᑕᒧ› ᐊᑎ› ∇ᓴᑎ ᐊᑯᓗᑎ› ·
ᑭᔅᓴ› ᒪᒃ ᒥᓗ·∇ ᐊᑯᓗ·Δ›, ᒥᓗ·∇
ᑌᓕ ·Δϟϥᑦᑕᒧ·Δ›, ᒥᑕᑯ› ∇ᑕᑯ› ᐊᓕᑭ›
ᑭᔅᓴ› ᒥᓗ·∇ ᒪᒪ·Δᐸᑦ›, ∇ᑯ ᒪᒃ ∨ᔭ›
∨ᒪᑎᓗ›, ·Δᑕ ∧ᑯ ᒥᓗ·∇ ᑭᑭᓚ›, ᒥᓗ·∇
ᒋ ᒧᔅᑕ› ·Δᔭ·Δ› ᐅᒪ ·Δϟϥᑦᑕᒧ·Δ›,
ᑕ·∨ ᑕ ᑭᒋ ·Δϟϥᑦᑕ‹; ᐊ·ᐊᔅᑌ ᒪᒃ
ᑭᒋ ·Δϟϥᑦᑕ‹ ∇ᑕᒪᓚᑲᒥᑯ› ∇ᐱ› · ᐊ=
·ᐊᔅᑌ ·Δᑕ ·Δϟϥᑦᑕ‹, ᒥᓗ·∇ ᐊᑯᓗᑎ›
ᐊᓚᑭ› ᒪᒪ·Δ ∇ᔅ ·Δϟϥᑦᑕᑕᑭ›. ᑕ·∨,
ᑕ·∨ ᑭᒋ ᑭᑎᒪᑭᓗ·ᐊ› ᐊᑕᒪᓚᑲᒥᑯ› ∇=
ᐱᒋ›.

∇ᑯ ᒪᒃ ᐊᑌ ·∇ᒋ ᑲᓚᑦᑕᑭ› ᐊᑕ=
ᒪᓚᑲᒥᑯ› ∇ᐱᒋ›, ∇ᔅ·∇<ᑌᑦᑕ› ᑌᑌ· ᒪ=
ᑕᑌᑦᑕ› ᐱᑯ ᒧᔅᓓ ·ᐊᐸᑕᒧ, ᒪᑕᑕᑌᑦᑕ
ᑌᓕᑕ ᐱᑯ ᒧᔅᓓ ∨ᑕᒧ· ᑭᓴ- ϧ ᒪᒋ
Δᔅ·∇<› ᑌᑌ· ᒪᒋ ᒪᑌᑐ·ᐊ› ᐱᑯ ᑌᑌ
ᑕᔅᕿ·ᐊ› ᒪᒋ Δᑕᑎᓕᒋ› ᑌᓕᑕ· ᑭᓴ·ᐱ
ᑭᒋ ᒪᒋ ᑐᑕᑎ·ᐊ›; ·Δᑕᓚᐊ· ᒪᒋ ᒪᑌᑐᐸ

ᑭᒋ ᑲ·ᑲᑕᑭᐁ·ᐊᓗ ᑐᑌ ᑕᔨᕿᖏᑕᒋ · ᑏᒪ=
·ᐃᑕ ᒪᒃ ·ᐃᓕᑲᑕ ᒪᗅᔨᓴ ᕿ·ᑲᓗ ᐁ ᒥ·ᑕᓱᓗ
ᑐᑌ ᑕᑯ · ᒥᓱ·ᐁ ᑌᓕᑕ ᒥᖏᑯ ᑲ ᐯᒋ=
ᑲᑌᓘ, ᑏᓕᐱ- ᒪᑕᑕᓗ · ᒧᔨᓘ ᑏᓕᐱ- ᒪᒋ
ᐊᔭᒥ·ᐊᓗ ᑐᑌ ᐁᐱᒋᓘ, ᒧᔨᓘ ᒪᒋ ᐃᑌ·ᐊᓗ
ᑭᖓ ᒪᗅᑐᐊ; ᒧᔨᓘ ᑌᓕᑕ ·ᐃᑕ·ᐊᓱ· ᑏᓕᐱ-
ᒪᒋ ᐃᑎᑎ·ᐊᓗ ᐁᓕᐱᒋ ᕮᑲᑎᑕᑌᓘ · ᑏᒪ=
·ᐃᑕ ·ᐃᓕᑲᑕ ᐊ·ᐁᑏ ᑲᑕᕿ ᐯᔭᑲ· ᒥᑐ
ᐊᐃᒧ ᑐᑌ, ᐁᑯ ᐱᑯ ᒪᒋ ᑭᖖᑕᑦ · ᒥᓱ·ᐁ
ᑌᓕᑕ ᒥᖏᑯ ᑐᑌ ᐁᑕᑯ, ᑭᒋ ᒪᑕᑕᓗ ·
·ᑲᔭᓘ ᑏᏤᑲᑕ·ᐁᑕᑕ ᒥᓱ·ᐁ ᐅᒪ, ᓪᑕ·ᐊ=
ᔑᒥᓴ, ᒥᑏ ᑲᏤ·ᐁᑕᒥᑎᓱᓗ ᒪᑲ ᒧᔨᓘ,
·ᑲᔭᓘ ᐃᑕᑎᓱ ᑎ ᐁᑲ ᐃᑐᑌᔭᓗ ᑐᑌ ᑭ
ᐃᓴ·ᑲ ᐱᒪᑎᓱᐊᓗ ᐊ·ᑭᓘ · ᑭᔨᓵᐱ ᑌ·ᑕ ᑭᑕ
ᑐᑌ ᐃᔑ·ᐁᐱᑘᔭᓗ ᐯᔭ·ᑲ·, ᑕ·ᐯ ᑭ ᑲ
ᑭᑎᒪᑭᓱ· ᑲᑭᕿ ·

ᐯᔭᓘ ᒪᒃ ·ᑲᑕᑭᓱ·ᐃᓗ ᑐᑌ ᐁᑕᑯ,
ᑕ·ᐯ ᑭᒋ ᑲ·ᑲᑕᕿᖏᑕ·ᑲᓗ · ᑯᓵᑌᖏᑕ·ᑲᓗ
ᑌᓕᑕ · ᑏᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᓕᑲᑕ ᐊ·ᐁᑏ ᐯᒪᑎᓱᓗ
ᐅᓗ ᐊᑭᓱ ᑌᐱ ᑕ ᑭᓕᖏᑕᑦ ᐁᓕᐱᒋ ᑲᑲ=
ᕮᕿᖏᑕ·ᑲᓗ ᐅᒪ ·ᑲᑕᑭᓱ·ᐃᓗ · ·ᐃᑕ·ᐊᓱ· ᐱᑯ
ᐸᑕᒪᓕᑲᒥᑯ ᐁᐱᒋᓘ ᑭᓕᖏᑕᒪᔪᓘ ᐁᔨᓴ·ᐁᐸ=
ᑎᑌᑦ · ᐁᑯ ᒪᒃ ᐅᒪ ᐃᓵᑯᑌ· ᑲ ᐊᑕᒪᔪ·

ᑕᒪᓗ· ᑭᒋ ᐃᓕᑯᑉ· ᓴ ᑐᑌ ᐃᑕᒪᓂᕐᓂ, ᑲᑭᕐᓀ ᐃᓕᑯᑉ· · ᑭᓇᐱ- ·ᑲᐅᓐᓄ ᑭᓇᕐᕿᑕᑉᑲᓗ, ᐅᑕᓂᕐ ᑐᑌ ᐅᒪ ᑲᑭᕐᓀ ᐃᓕᑯᑉ· · ᑭᓇᐱ- ᒪᔪᖏ ᑭ ᑎᐸᑐᑕᑉ ·ᐃᑕ ᑲ ᑲᑭᕐᓀ ᑕ·Vᑊ ᑌᐯᕆᑕᑉ; ᑲ Vᒋ ᐃᑐᑌᑊ ᐅᑊ ᐊᓇᑭᑊ ᑲ Vᒋ ᑲᑭᓇᕐᕿᑊ ᑭᓇᐱ- ᒪᔪᖏ ᑭ ᑎᐸᑐᑕᑉ ᐅᔨᕐᐅᐊᑐᑕᑉ ᑐᑌ, ᑭᖏ ᒪᑐᑐ ᑐᓇᑕ ᐅ ᒪᒪᔨᑐᑉᑲᑌ ᒪᓪᑭᐅᑐᑉ ᒥᔨᐅ ᐃᑐᒪᑲᑐᑉᑲᑌ ᒪᓪᑭᐃᑲᑌ

ᑌᑌᓴᑕᐩᐁᒋᑕᑕ· ᐅᐢᒪ, ᓱᑕᐩᐊᔨᒋᓵ, ᐊᔪᓴ·
ᖁᔪᑕ ᒥᓵᐩᑫᒋᑕ ᑌᓵᐱᐩ ᒋ ᑯᔪᑕᒪᓱ ᓴᑭᕊ
ᐃᓵᑯᑌ ·ᓴᕐᓵ, ᖁᔪᑕ ᒋ ᐅᔨᔨᑕᒪᓱ· ᒥᒋᕊᒋᒋᑕ
ᖁᔪᑕ ᐅᒪ: ᓴᑭᕊ ᑕ ·ᓴᑕᑭᑕᑕ·ᐊᔪ ᖁᑌ ᐁ=
ᐱᒋᓵ· ᑭᔪᓵᐱᓱ ᐊᔪ·ᐁᑌ ᐸᓴᒋ ᐱᑐᕊ, ᖁᑌ
ᐊᑕᒪᓵᓴᒥᑯᓱ: ᐁ·ᓴᖁᑌ ᐊᔪᐱᓱ, ᑌᒪ·ᐃᑕ
·ᐃᔪᓴᑕ ᑕ ·ᐃᑕ·ᐃ·; ᐁ·ᓴᖁᑌ ᒋ ᐃᐢᓴᓗ,
ᓴᑭᕊᓴᒥᓵ· ᑌᒪ·ᐃᑕ ᖁᔪᑕ ·ᐃᔪᓴᑕ ᐊᔪᐁᑌ
ᖁᑌ ᑌᑭᔪᓴ· ᓴᑕᑫ ᑕ ᐃᐢᓴ ·ᐃᔭᕊᑕᑕᑦ,
ᐁ·ᓴᖁᑌ ᐊᔪᐱᓱ ᐯᔨᒥᑌᓵ· ᑭᔪᓵᐱᓱ ᐅ, ᐊᔪᑭᐩ
ᐊᔪᐁᑌ ᐊᒥᓗᓵ· ·ᐃᔭᕊᑕᑕᑦ, ᑕᐧᐯ ᒥᑕᑫ=
ᑕᑕᑦ ᓴᑕᑫ ᒪᓴ ᑌᗐᔪᒥᑎᓴ ᒪᗐᔪᐢᓵ ᒥᑕᔫ
ᐊᔨᔨ· ᒪᗐᔪᐢᓵ ᐃᐢᓴ ᒥᑕᑫᑕᑕᑦ, ᐊᔪᓴ·
ᖁᔪᑕ ᗐᐸ· ᐁᒥ ᒪᓴ ᕃᓴ- ᐃᐢᓴ ᒥᑕᑫ=
ᑕᑕ· ᐊᑕᒪᓴᒥᒥᓱ ᒪᓴ ᐁᐱᐢᑦ· ᑌᒪ·ᐃᑕ
·ᐃᔪᓴᑕ ᗐᐸ·ᐊᔪ· ᑌᒪ·ᐃᑕ ·ᐃᔪᓴᑕ ᒪᗐᔪᓵ
ᐃᐢᓴ ᓴᐧᓴᑕᑭᑕᑕ· .

ᑭᔪᑕᑕᒧᓱ ᒪᓴ ᐅᒪ ·ᐃᑕ·ᐊᔪ·, ᐊᔪᐱᖁ
ᓴᑭᔪ, ᒋ ·ᓴᑕᑫᑕᑕᑭᔪ, ᒋ ᐃᐢᓴᒥᔪᑦᒋ, ᖁᔪᑕ
ᓴᑭᑫ, ᑌᓵᐱ- ᑭᔪᑕᑕᒧᓱ ᐅᒪ· ᒧᓵᔪ, ᒥᓵ=
·ᑫᑕᑕᒧᓱ ᐁᒥ ᒪᓴ ᐊᔪᐱᐧᐃᑌ ᐅᒋ ·ᐃᔫᑫ=
ᑕᑕᒋᔪ· ᐅᔨ ᐊᔪᑭᔪ ᑭᐢᓵᔪᐱᓱ ᐊᔪᐁᑌ ᑯᑕᑫ=
ᑕᑕ· ᑭᔪᑕᑕᔪ ᐁᖃ ᒋ ·ᓴᑕᑫᑕᑕᔪ ᒧᓵᔪ;
ᐆ ᓴ ᒥᑐ ᐊᔫ· ᒥᑌ, ᐃᑌᑕᑕᔪ, ᒥᔫᐊᔪ-

ᐅᑦ ᑲᓱᑦᕋᕐᕆᑦᑕᒪᓗ ᒥᕐᕆᓂ ᕋ ᐸᒪᑎᓕᐊᑦ,
ᑲᕆᕋ ᕋ ᐃᓚᓱ ᐱᒪᑎᓕᐊᓄ, ᑌ ᑲ ᐃᓚᓱ
·ᑲᑦᕋᕐᑕᑐᓗ, ᐃᑌᕐᑦ ᐁᔪᒥᐊᓂ ᑲ ᑭᑎᒪ=
ᑭᓕᓗ, ᐅᓗ ᐊᓘᑭᓗ, ᐁ·ᑲᑌ ᐸᔅᓴᔪ ᑏ·ᐊᓘ ᒥ·ᑐ=
ᕐᑦᑕᓗ, ᑲᓘᑭᑦ· ᑌᓘᑦ ᐯᑲᓘ ᑎ ·ᑲᑦᕋᕐᕆᑦᑕᓗ,
ᑌᓘᑦ ·ᑲᔪᓗ ᑎ ᐅᑎᑏᓗ ᐊᑯᓕᓕᐅ· ·ᐃᒪᓘᐊᓂ
ᒪᑲ ᐸᑕᒪᓘᑲᒥᑯ ᐁᐱᑎᓗ ᑏᒪ·ᐃᒪ ᑲᓴ=
ᑭᑦᐊᓂ ᐅᒪ ᑎ ᐃᑌᕐᑕᒪᒪᐸᑌ· ᑏᒪ·ᐃᒪ
·ᐃᓘᑲᑦ ᐊᓂᐁᑏ ᑌᑐ ᑦ ᐃᑌᕐᑦᑕᓂ: ᐯᔪ·ᑲ· ᑌ
ᑲ ᐃᓚᓱ ·ᑲᑦᑭᑦᑕᓂ, ᒥᑏ ᒪᑲ ᑏᓂᐊᓂ ᑌ ᑲ
ᒥᑐ ᐊᔪ· ᑏᒪ·ᐃᒪ ᐊᓂᐁᑏ ᑦ ᑲᓘᑭᑦ· ᐅᒪ
ᑎ ᐃᑌᕐᑦᑕᓂ· ᑏᓕᐱᐧ· ·ᑲᔪᓗ ᑭᓕᕐᑦᑕᓂ ᑲᑭᑦ
ᑎ ᐃᓚᑲᓗ·.

ᒥᑦᑐ ᒥᑦᑏ ᐱᐅᓂ ᑦᑦ· ᒥᑦᑐ ᒥᑦᑏ
ᑌᑲ ᐃᓚᑲᓗ ᐅᑦ· ᑏᒪ·ᐃᒪ ᒪᑲ ᑭ ᐃᓚ=
·ᑲᐸᒥᑯ ᐅᒪ ᑦᑐ ᒥᑦᑏ ·ᐁ ᐱᐅᓂ, ᒪᑌᔅᓂ
ᑏᓂᐊᓂ ᒥᑐ ᐁᔪᓗ· ᐁ·ᑲᑌ ᐁᓂᐱᑌ, ᐁᓂᐱᑌ
ᒧᔅᓂ, ᒧᔅᓂ ᑎ ᐃᓚᑲᓗᔪᓂ ᐅᑦ ᑲᑭᑯ ᐃᓚ=
ᑯᑌᓂ· ᐁ·ᑲᑌ ᒧᔅᓂ ᐃᑌᕐᑦᑕᓂ ᑭᑎᒪᑭᓗ
ᐸᑕᒪᓘᑲᒥᑯ· Ꮟᓂᐱᐧ· ᓴ ·ᑲᔪᓗ ᑭᓂᐸᑦᑕᑦ
ᑎ ᐁᑲ ·ᐃᓘᑲᑦ ᑌᐱᓂ, ᒧᔅᓂ ᐯᔪᑯᓗ ᑎ
·ᐃᓴᑯᑦᑕᓂ· ᒧᔅᓂ ᐅᒪ ᏍᏍᑲᑦᐁᑦᑕᓂ
Ꮝᒪ·ᐃᒪ ᒪᑲ ᑦ ᐸᐢᕐᑦᑕᓂ· ᐅᒪ ᏍᏍᑲᑦᐁᑦ=
·ᐁᑦᑦᒧᓘᐃᓂ· ᐁ·ᑲᑌ ᐱᐢ ᐸᓂᐃᔪᑌ ᑎ ·ᐁᑦ

ᑲᓇᕆᑕᓂ ᓯᔾᓂ ᐅᒪ Δ ᑎᑌᑲᑕ·∇ᕆᑕᓂ ·
ᑭᔾᓴᐱᓂ ᐅᓂ ᐊᖏᑭᓂ ᐊ·∇ᑌ ·ᑲᔅᓂ ᑎᑌᑲᑕ=
·∇ᕆᑕᓂ ᐅᒪ ᑲᑭᕐ ·ᑲᑕᑭᓕ·Δᓂ ᒣᑌ ᑲᑭᕐ
Δ~ᑯᑌᓂ, ᒥᑯ ᐸᐸᑎᑕ· ᐅᒪ ᑎᑌᑲᑕ·∇ᕆ=
ᑕᒧ·Δᓂ, ᑯ·ᑕᓂ ᓴ ᐅᒪ ᑲᑭᕐ Δ~ᑯᑌ· ·
ᓂᑕᒪᒣᓴ, ᑎ ∇ᑲ ·Δ·ᖏᑲᑕ Δᑐᑌᔅᓂ, Δᑌ=
ᕆᑕᐠ; ᑎᒪ·Δᑕ ᒪᑲ ᑕ ᒪᑎ Δᑕᑎᓕ·; ᒣᑌ
ᒪᑲ ᐊᑕᒪ·ᖏᒥᑯ· ᑎᒪ·Δᑕ ᐊ·∇ᑌ ᑕ
ᐊᐸᑎᑕ· ᑎ ᑎᑌᑲᑕ·∇ᕆᑕᓂ ᐅᒪ ·ᑲᑕᑭᓕ=
·Δᓂ, ∇·ᑲᑐ ᐱᑯ ·∇ᑎ ᑎ ᐊ·ᐊᓕᑌ ·ᑲᑕ=
ᑭᑕ· ·

ᒥᑌ ᒪᑲ ᑎᑌᑲᑕ·∇ᕆᑕ ∇ᔑ·∇ᐸᓂ ᐅᓂ
ᐊᖏᑭ, ᖁ·ᑕ ᒪᑲ ᐊᑕᒪ·ᖏᒥᑯ· ∇ᔑ·∇ᐸᓂ ·
ᑭᔾᓴᐱᓂ ᐅᓂ ᐊᖏᑭ ᐊ·∇ᑌ ᐊᑯᓕᓂ, ·Δᔭᖃ=
ᕆᑕᓂ, ᒥᓂᑲ·∇· ᐊᑎᓂ ᑎ ᒥᑐ ᑐᑕᑯᓂ, ᒪᓂᑯ-
ᐅ ·ᐊᑯᒪᒪᑏᑏ· ᒪᓂᑯ- ᖁ·ᑕ ᐊᔾᔪᓂ·∇ᐁᑭᑭ
ᖃᖏ·ᐊᑎᓕᑕᑎ; ᐊ·∇ᑌ ᒪᑲ ᐸᑕᒪᓂᖏᒥᑯ
ᖃ ᒥᑐ ᐊΔᒪᓂ, ᖃ ᒥᑐ ᑐᑕ·ᐊᓂ ᖁ·ᑕ ᒣᑌ
·ᑲᑕᑭᑐᑕᑎᓂ? ᒪᑎ ᒪᐁᑐ·ᐊᓂ ᐱᑯ ᒣᑌ ᐊᔾᓂ=
·ᐊᓂ, ᖁ·ᑕ ᒪᑲ ᑏᓂᐱ- ᒪᑎ Δᑕᑎᓕᑎᓂ· ᑏᒪ=
·Δᑕ ·Δᑕᑦᐊ· ᑭᖏ·ᐊᑎᓕ·Δᐁᑐᑐ ᑭᓂᑭᕆᑕᒧᓴ,
ᑏᒪ·Δᑕ ᐅᒪ ᑕᑯ ᐸᑕᒪᖏᒥᑯ· ∇ᑐ∇·
ᒪᑐᑦᐊ ·ᑲᑕᑭᑕᑎᓂ, ᑏᒪ·Δᑕ ᒪᑲ ᐊᐱᔑᓂ
ᔪ·∇ᑌ∇ᕆᒥᑲ·Δᐊ· ᑏᓂᐱ- ·Δᑕᑦᐊ· ᒪᑎ

ᑭᒧᑐᓕ ᒪᔪᓂ ᑲᓱᑎᑭᐁᓕ ᖃᑌ ᐁᓕᐱ
ᑕᑎ ᒥᑕᓐ ᐁ ᑲᓱᑕᑎᓂ ᒪᑎ ᑐᑕᓕᐁᓕ ;
ᒪᔪᓂ ᖃᓕᑕ ᐅᒪ ᐃᑌᓕ : ᑭ ᑕ ᑭ ᑲᓱᐱ
ᑕᑭᓕ ᖃᓕᑕ ᑭᑕᓕ ᑭᔭᓐ ᑎ ᐃᐅᑌᔪᓐ
ᐸᓂ ᑭᒪᓕᐃᑕ ᒪᓱ ᑭ ᐸᐸᒉᒋᑌᒪᓕ ᒉᓗ
ᐊᓕᑭᓂ ᐱᒪᑎᓬᐁᓕ . ᐁᓗᖃᐁ ᒪᓱ ᐊᐁ ᐅᑕ
ᒪᔪᓂ ᑎ ᐃᓕᓗᓬᔪᓂ ᒪᔪᓂ ᑕᐧᐯ . ᑭᔑᓕᐱ
ᒪᓱ ᐊᓕᐁᑭ ᐅᓂ ᐊᓕᑭᓂ ᒪᑎ ᑭᐧᑭᑭᐊᒪᓕᐊᓕ
ᐧᐃᓐ ᐃᑕᑕᓕᐊ ᐱᔭᓗᑎᓬᐃᓂ . ᐊᑭᐁ ᖃᓕᑕ
ᒪᑎ ᐃᑕᑕᓬᐃᓂ ᑭᐧᑭᑭᐊᒪᓕᐊᓕ , ᐁᑯ ᒪᓱ
ᑕᐱᓕᑯ ᐁ ᗰᔭᑎᓂ ᐊᑕᒪᓗᒥᑯ ᐁᑐᑌᑎᓂ
ᑭ ᐃᓕᓗ ᐱᒪᑎᓬᐁᓂ ᐊᓕᑭᓂ , ᑕᐧᐯ ᑕ ᐸᐧᑲᓐ
ᑎᑎᐧᐊᓂ ᖃᑌ . ᒪᔪᓂ ᑕ ᒪᑎ ᐃᑐᑌᐧᐊᓂ . ᒪᔪᓂ
ᖃᓕᑕ ᑕ ᑐᑕᑎᓬᐊᓂ . ᑭᓱᑕ ᒪᓱ ᑕᑎ ᐃᑐᑕᓬᐃᓂ
ᑭᑭᑕᓬᐃᓂ ᐁᑐᑌᑎᓂ ᑭᓱᑕ ᒪᓱ ᑭᑭᑕᓬᐃᓂ
ᑭᑭᑕᓬᐃᓂ ; ᑕᐧᐯ ᒪᓱ ᑕ ᐸᐧᑲᑌᐧ ᑕ
ᒪᑎ ᐁᑐᐧᑐ ᖃᓕᑕ ᒪᔪᓂ . ᑕᐧᐯ ᖁᓐᐱ ᑯᓐ
ᑕᑌᑕᑕᐧᑲᓂ ᐊᑕᒪᓐᑲᒥᑯ ᑲᑭᑫ ᐃᓐᑯᑌ ,
ᓂᑕᐊᔑᒥᓐ , ᔅᐧᑲᒥᓬᐧ ᔅᐧᑲᒥᓬᐧ ᐁᑲᐧᐃᑕ
ᖃᑌ ᐃᔑᐧᐁᐱᑎᑎᓬᐧ .

ᖁᒪᐧᐃᑕ ᒪᑎ ᐁᓐᑲ ᑭ ᐧᐃᑕᒪᑎᓂ ᐁᔑᓐ
ᐧᐁᐸᓂ ᐅᒪ ᑲᑭᑫ ᐧᑲᑕᑭᓬᐃᓂ . ᑫᔅᐸᐧ ᐅᒪ
ᖁᖁᑲᑕᐧᐁᑕᑕ . ᐊᑭᐁ ᐅᑯ ᐊᑕᒪᓐᑲᒥᑯ
ᐁᐱᐧᑎ ᐁᔑ ᐅᑎᑐᑯᓬᑎ ᖃᑌ ᐊᔅᓂ . ᐧᔅᐸ=

·△·◁·◁ ㄴㄱ ◁·Pᑦ ◁ᑌᑕ·◁ · ∧ᑕㄴ ㄴㄱ
ᕈ △ᓵᒃ ◁·Pᑦ·◁ᒣᑕᑦ ᒥᓗ·∇ ᒃ ᒣ∧ᑎᑦ ᑕ
·◁ᒣᓵᒃ·◁ᑦ : ∇ᑯ ㄴㄱ ᑐᑦᒃ- ·△ᑕ·◁ ᐅᑎ=
ᓵᑯᓗ·◁ ᑕ ᑏᑕᒧᑦ ·ᔅ·△·◁·◁· , ᒧᔭᑦ ᑎ
ㄴㄴ·△Δᑐᑎᑦ PP ᐅᑎᓪᑦ PP ㄴㄱ ᑐᓵᑕ
·ᔅ· ◁ᑕㄴᓵᒃᒥᑯᑦ ᑕ Δᑐᑌᓵᑦ P △ᓵᒃ
ᑎᐸᓵᑯᒣᑕ·◁·∇ · ᒥᓗ·∇ ㄴㄱ ·ᒃᑕᑭᓗ·△ᑦ
∇ᑕᑎᑦ, ᑕ ᒧᔪᑕ·◁ ·ᔅ·△·◁ ᒃᑭᕐᓵᒥᑦ ·
ᑏᓵ- ᑕ ·◁ᓵᑌ·◁ᑦ, ᑏᓵ- ᑕ ᑭᓵᐸ=
·ᕐᐅᑦ, ᑏᓵ- ᑕ ·△ᓴᕐᕈᑕᒧ ᒥᓗ·∇ ᑕ
△ᓵᒃᓗ·◁ᑦ · ∇ᔪ ㄴㄱ ᑐᑦ ◁·∇ᑏ ᐅᑦ
◁·Pᑦ, ∇·ᒃᑐ ᕈ △ᔪ ·ᒃᑕᕐᕈᑕ ᑐᑌ
ᑏᓵ- ᑕ ·◁ᓵᑌ· ·∇ᑯᔪᑭᒥ ᑏᓵ- ᑕ
ᑭᓵᐸ·ᕐ· ᒃ ᑐᑕ ᑭ·◁ᓵᕐᕿᑦ · ᑏᓵ- ᑕ
ᑭᑎ ·△ᓴᕐᕈᑕᒧ ᒥᓗ·∇ ·ᔅ·△·◁ ∨ᔪ·ᒃ=
ᑕᑎᓗᑦ · ᑕ △ᓵᒃᓗ·◁ ᐅᑎᑎ·◁ ᕈᒧᑎᓵᑭ=
=ᑎᑦ ; ㄴㄱ △·ᑌᑦ ㄴㄱ ᑐᑕ ᐸᕈᒧㄴㄱᑦ ·△-
,△ᕈᕈ·◁·◁· ᑕ △ᓵᒃᓗ·◁ ᒧᔭᑦ ᐅᑐᑌ·◁ᑦ
ᒧ∇ᔪ ㄴㄱ ◁ᐸᑎᕈᑦ ·ᔅ· ◁·∇ᑏ ᐅᑦ ◁·Pᑦ
∇·ᒃᑐ ᕈ △ᓵᒃᓗᑦ ◁ᑕㄴᓵᒃᒥᑯ ·
= ·ᒃᔅᓵ ; ›ᑕ·◁ᔪᒥᑦ· ᑏᑏᒃᑕ·∇ᑕᑕ ᒥ=
ㄴᓗ·∇ ᐅㄴ ; ᒥᓵ·ᕈᑕᑕ ◁·ᒃ· ᒃᑭᕈ △ᓵᑯᑌ
ᑭᑯᓵ ᐅㄴ ᒃᑭᕈ ·ᒃᑕᑭᓗ·△ᑦ · ᒧᔭᑦ ㄴㄱ
=ㄴᑐᑐ ᑭ ᒥᓴ·∇ᑕᒥᑦ ; ᐸᑕㄴᑐᓴ ᑐᑦᑕ

·Δᒐᐅᐅᑦ ᐱ- Δᑐᑌᑦ ᑎ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᓕᒻ ᑭᑦ ᐃᑌ=
ᑕᒥᑦ; ᒧᐸᑦ ᒪᓴ ᑭ ·Δ ᒥᑕᑦ ᒪᑎ Δᑌᑕᐅ=
ᑕᒧᑦ·Δᐳ, ᒪᑎ Δᑕᑎᓕᑦ·Δᐳ, ᖁᓕᑕ ᑎ ᐁᔪᐢ=
·ᐊᖏᑎᐃᓕᓐᓂ. ᑭᔪᓐᐱᐳ ᒪᓴ ·Δ ᑲ·ᖃᑎᐱᐅᑕᒥᓐ
ᒪᑎ ᐊᔭᐊ·Δᓕ. ·Δ ᒥᑕᓐᑦ ᖁᓕᑕ ᒪᑎ Δᑌᓐᐅ
ᕿᑕᒧᒧ·Δᐳ, ᐁᑲ·Δᒐᐅᑕᒥᓐ ᑎ ᐅᑎᐱᐳ ᐃᑎᑕᒥᓐ
ᑲᑭ ᑎ ·ᑲᑕᑭᑕᔭᐳ ·Δ<- Δᑌᑕᑕᒧᐸᑐᑦ
·Δ<- ᒪᓴ ·ᐁᐱᖏ ᒪᑎ Δᑌᑕᑕᒧᒧ·Δᐳ ᒥᑕᔪᑦ
·Δ ᒥᑕᓐᑦ ᒪᑎ ᒪᖏᑐ· ·Δ<- ᒥᓐᑫᑕᑐᑦ
ᑲᑭᑫ Δᓐᔪᑌᒻ, ᑫ ᑕᖏ Δᓐᓕᓴᕐᓂᐊᓕᒻ ᒪᑎ ᑐ=
ᑕᑭᑦ ᒧᐸᑦ· ᖃᓐᐱ- ᒪᓴ ᒪᓐᓕᐁᑕᑕ ᑎᑦ
ᑕᐅᐯᒪᓗ ᐁᔨ ᑲᑭᓐᑲᒥᓕᑲᐃᐊᔭ; ᑭᔪᓐᐱᐳ
ᐊᔭᐁᖏ Δᑕᓗᐧᐣ ᖃᒪ ᐃᑕᓗ ᑲᑭᓐᑲᑭᑐᑦ ᑲᑭᓐᑲᑭᑐᑦ
ᒥᓐᐱᐳᑦ Δ ᑎᐸᑐᑕᑭᓐ ᑲᑭᑫ Δᓐᔪᑌᑐᑐ; ᑭᓐ=
ᔪᓐᐱᐳ ᐊᔭᐁᖏ ᐅᒪ ᐃᑕᑦ ᐁᓕᐃᑕ ᑕᐯᑕ
ᖃᓐᐱ- ᓕᔪᓛᑦ ᑎᐸᑐᑕᑦ ᓀᓗᓐ ᓕᑦ ᐱ- Δᑐᑌᑦ
ᐅᑦ ᐊᓐᑭᑦ ᐁᔨᔭᐯᑎᑐᑦ ᖁᑌ; ᐊᔭᐊᔨᑌ ᓀᓗᓐ
ᑕᐯᑕ·· ·Δᑕᔭᐊ· ᐁᓕ ᑕᐯᑕᑭᑦ ᐊᖏᔪ-, ᒪᑎ
ᐃᑕᑎᓗᑎᓐᑦ, ᑕ ᑭᓐᑫᑕᑕᒧᑦ ᖁᑌ ᐁᔨ ᑕᐯᓐ=
ᑎᑦ ᖁᓕᑌᐅᑯᖏᓕᔪᐳ ᓕᑫᓐᑭᒥᔭᐁᑎᑦ·· ᑕ ᑭᓐ=
ᑫᑕᑕᒧᑦ ᐁᔨᔭᐯᑎᑐᑦ ᐊᑕᒪᓐᓕᒥᑯᑦ ᖁᔭᓕ
ᑫ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᑦ ᖁᓕᑕ ·Δᑕᔭᐊ·· ᑭᑕ ᒪᓕᑐ
ᔭᑕᔭᐊᔨᒻᒪᓕᒃ, ᒧᐸᑦ ·ᓴᔪᓐᑦ ᑕᐯᑕ ᐊᔪᒥᑦ
ᓕᑭᓐᑫᔭᐃᐳ, ·ᓴᔪᓐᑦ ᖁᓕᑕ ᐊᐸᑦ ᑕ· ᐸᔭᑕ

·▽ΛΩ, >ᒣC ᒥᐊᒐᑦ, ᒣ·ᒐᔪ ᒪᑲ Λᐧᑯᐅ·Δ, ΩL·Δᒐᒪᑲ P ᑲ Δᑐᑌ ᑲPᑫ ·ᑲCPᓯ·Δᒣᑦ.

›C·ᐊᔪᒥᔨ, ΩL·ΔᒐᐅL Λᐧᑯᐅ ·▽ᒋᐧ P ᑲ ᐅᔪᑌ› ᒪᒋᐧ ΔCᑎᓯ·Δ›, ᒋᐧ ▽ᑲ Δᔪᐧ=·▽Λᒣᑲ·Δᐊ› Δᐧᑯᑌ› P Δᐧᐧᑲ ΛLᑎᓯᐊ› ᐊᔭP›. Pᖏᒪᒣᑐ ᓴᐧ ᐅᒋᐧ ᒥΩ ΔCᑎᓯ›, Pᖏᒪᒣᑐ ᑌᔭC ᐅᒋᐧ, >ᒣC ᒪᒋᐧ ΔCᑎ=ᓯ·Δ›. ᓴP ▽ᔭΛᒋᑌᐅᔪ›, ᒧᔪ› ᒥᔭᒣᑦᐧ, ▽ᔭΛᒋᐧ ᒪᑲ ᓴPᐊ› ▽·ᑲᑌ ᐅᒋᐧ <·ᑲCᒪ› ᒪᒋᐧ ΔCᑎᓯ·Δ› ▽·ᑲᑌ ᒣ ΔᔪᐧᑐΛᓯᐊ›. ▽ᑐᐅᐧ ᒪᑲ VᐧPᔨ ᒥᔭᒣᑦC ᐊᔭᑲ· ᐅᒪ ᑲPᑫ ·ᑲCPᓯ·Δ› ᐁCᒪᔭᑲᒥᑯ, ΩᔭΛ-<·ᑲCᒪ ᒥᓯ·▽ ᒥᐊᒐᑦ ΩᔭΛ- ᒋᐧ ᑯᔭCᒪ› <ᔭCΔᑐ·Δ›, PᔐᔭΛ› ᐊᑯᓯᐊ› ᒪᔭᑯ-ᑌᔭC PᑎᒪLPᓯᐊ›, P ᑲ Ωᔨᑯᒪ· Pᖏᒪᔭᑐᒣ ᑐᔭᑦ. ᑌᔭC P ᑲ Δᑘᑦᑌ›: ᒣ› P ᑲᔨP=ᑦᑦᒪᓯ› ᐊᑦᒪᔭᑲᒥᑯ ᒋᐧ Δᑐᑘᔪᐅ›. ᒧᔪ› PᒋᐧΔᔨᑲᓯᔪ›; ᒪᒣᔪᔭ ᒪᑲ ᐱᑯ ·ᑲᑦP=ᓯ·Δ› ᒣ ᒥᑦᑲ·Δ› Pᖏᒪᒣᑐ ᐅ› ᐊᔭP›, PᔐᔭΛ› ᒪᑲ ·ᑲᔪᔨ ᐅᑎΩᒪ›, ᒣ ᑲ ᔕ=·▽ᑦᑦᑯᓯ› P Δᐧᑲ ΛLᑎᓯᐊ› ᒣ ᑲ ᐅᑎᒣᐧ ᑘV(ᑦᑎᑫ ᐅ› ᐅPL·Δ·Δᒣᐧ Pᔪᑯᐧ. ▽·ᑲᑌ ᑫ Δᑘᑦᑦᐧ ▽ᔪᒥᐊ›; ▽·ᑲᑌ ᒪᑲ

ᐅᓂᐢ ᒥᔪᓴᓗ ᐊᔪᓵ ᐊᓵᑦ· ᐃᐃᖅᑕᔪᐢᐁᒋᑕ
ᖅᑭᕿᑫ ᔪᑦᑕᑭᓂᔪᐢᐃ ᐊᑕᒪᓵᖅᒥᑯ ᒥ ᐅᓴᑕᓗ
ᒪᓵᑯ ᒪᒃ ᖅᑭᕿᑫ ᒥᔪᐢᐊᑎᑯᓂᔪᐢᐃ ᑭᓴᑯ
ᒥ ᐢᐃᓵᖅᑕᔪᐢ · ᐁᒣᓵ ·

IV. – ᑭᖏ ᒪᒋᑐ ᐅ ᑭᓴᑯᓗ ᑭ ᑲ ᒪᐃᒥᑕ
ᐃᒪ ᖁᓕᑕ ᕿᓵᑲᓗ ᑭ ᑲ ᐃᒥᑕᓗ

ᒥᓵᕿᑕᑕ, ᓗᑕᐊᔪᒥᔨ· ᑲ ᑐᑕᓗ ᑭᒣ
ᒪᒋᑕ ·ᐁᓵᑲᓵ ᐃ ᑭᓴᑕᓗ ᒥᔪᐢᐁ ᕿᓵᑲᑐ
ᒋᓵᑯᑕᔪᐢ ᑯᓗ ᑭ ᑭᓴᐱᐅᓵᑕ· ᒥᔪᐢᐁ ᕿᓵᑲᓵ
ᒪᒃ ᑭ ᑭᓴᑕ· · ᐸᑎᒪ ᒪᒃ ᐯᐢᓗ ᑭᓴᑲᓗ ᑭ
ᐊᓵᑐᐯ· · ᐃᒪᓵᐃᑕ ᐊᑕᓵᐃᑕ ᑭ ᐊᐢᓵᑯᓗ
ᑭᖏ ᒪᒋᑐ · ᐃ ᑭᓴᑕᓗ ᒥᔪᐢᐁ ᕿᓵᑲᑐ ᐃᒪ
ᒪᓵᐃᑕ ᓴ ᑭ ᐊᑐᓵᕿ·, ᐅᓗ ᐃᑌᒋᑕᒧᓵᐃ
ᐅᓗ ᐃᓵᑌᓵᐃ ᖁᓕᑕ ᐱᑯ ᑭ ᐊᐸᑎᑕ· ᐅᑎᑕ
ᒪᒃ ᐯᐢᓗ ᑭᓴᑲᓗ ᑭ ᐊᓵᐁᐯ·, ᑎ ᑭᓵᑭᒧᓵ
ᐊᒪᑕᓗ· ᑕᐱᓵᑯᐢ ᖁᓕᑕ ᑭᑕᒪᒪᓵ· ᑎ ᑐᑕᒪᒪ
ᒥᔪᐢᐁᑕᔪᐢ ᑯᓗ ᑎ ᐊᑐᓵᕿᐢᓗ ᐯᐢᓗ ᒪᒃ ᑭ
ᓴᑲᓗ ᑎ ᐊᓵᐁᐱᐊᓵ· ᐁᓵᒃᒣᑌ ᐁ ᑐᑕᑭᓗ ᐁᐢᓗ
ᒥᐊᑎᓗ ᒪᒋᑕᓵᐃᑕ ᑭ ᐊᑐᓵᕿᓵᐊᓵ ᐊᓵᐁᐱᐊᑭ
ᓴᑲᑕᓗ ᒥ ᓴᐢᐊᒥᐁ ᑭᓴᑲᑕᓗ· ᑭᖏᓵᐊ
ᑎᔪᓵ ᑭᖏ ᒪᒋᑐ ᑌᐯᑕᒥᑕᓗ ᒥᔪᐢᐁᑕᔪᐢ ᐊ

ᑭ ᒥᑕᐻᒪᓕ· ᑎ ᐊᑐᓵᖁᑕᒪᓂᔪᖅ, ᐯᔪᖅ, ᒪᒃ ᑭᔪᓚᖅ, ᐱᐅ ᑭ ᐃᔨᐻᒪᓕ·, ᑭ, ᐃᐻᒪᓕ· ᒪᒃ ·ᐃᑕ ᐱᐅ ᒣᖏ·ᒃ· ᑎ ᐊᑐᓵᖁᑕᓂᐊᖅ · ·ᒃᔪᓐ ᒪᒃ · ᒧᔨᓐ, ›ᑕᓂᐊᔪᒥᖅ, ᒪᑰᑎᑕ ᐅᒪ ᑭ= ᔪᓚᖅ, ᑭᖓ ᒪᑐᑐ ᐅ ᑭᔪᓚᖅ; ᐯᒃ·ᐃᑕ ᒣ= ·ᒃ· ᐊᑐᓵᖁᑕᒪᓂᓕᒧ, ᐯᒃ·ᐃᑕ ᐯᒪᑎᓂᓕᒧ, ᐊᓂᑭ, ᐊᑐᓵᖁᑕᒪᓂᓕ· ᐊᔪᒥᐻ ᑭᖓ ᒪᑐᑐ ᐊᑐᓵᖁᑕᒪᓂᓕ· ᐊᔪᒥᐻ ᑭᔪᓚᖅᑫ

·ᐃᑕ·ᐊ· ᔫᑕᐃᒥᑕ·ᐊᓂ ᒃ ᐯᑎ ᐁᔪᒥᐊᑎᓂ, ·ᐁ·ᒃ·· ·< ᒪᔪ ᑕᑯᔪᓂ, ᖁᓕᓂ ᐅᓂ, ᐊᓂᑭ, ᑰᓕᐦ· ·ᒃᔪᓐ ᒃᑰ·ᐁᒥᑕᒧᓂ ᐊ·ᑐᐱ·ᐃᑭᔪᓚᒃ= ᖁ · ᑰᒪ·ᐃᑕ ᐊᐱᔪᓴ ᐱᐅ ᑭ ᐊ<ᑎᓕ·ᐅᓂ; ᑰᒪ·ᐃᑕ ·ᐊ·ᐊ· ᑭᑎ ᐱᒥᑰ·ᐁᑎ·, ᑭᔭ· ᑭ ᑭᓕᓵᒧ, ᖁ ᒥᑎᑎ, ᐊ·ᑐᐱ·ᐃᑭᔪᓚᑕ, ᑰᓐ= ᐱ· ᒣᒃ· ᑭ ᐊᑕᒥᓕ· ᐊ·ᐁᑰ ᑭᔭᓐᐱ, ᑌ= ᔪ·ᐊᑰᑎᑕ, ᐅᒪ ᑭᔪᓚᖅ· ᐁ·ᒃᑐ ᒃ ᒪᓕ= ᑰᐃᒃᑌᓂ, ᑭᖓ ᒪᑐᑐ ᐅ ᒪᓕᑰᐃᒃᑌᓂ· ᐯ= ᔪ·ᒃ· ᐯᔪᖅ, ᔫᑕᐃᑕᑐ ᑭ ·ᐊ<ᒥᑯ ᐁ ᐅᔪᑕᓂ ᒥᑎᑐ; ᑰᒪ·ᐃᑕ ᑕ·ᐯ ᑎᒃᐃᒃᑌᑐ ᑭ ᐊ= <ᑎᑕ·, ᑌᐱᓕᐊ ᑭ ᒪ·ᐊᑎᑕ· ᑭ ᐃᑐᑕᑕ· ᒪᒃ ᐃ ᑕᔪᖏ· ·ᐃ<· ᑭ ·ᐃᑕᒪ·ᐁ·ᐅᓂ ᒧᓗᓂ ᒃ ᐅᑭᒪ·ᐃᑕᑯᐊᐠᑌ ᒧᓗᓂ ᒪᒃ ᑭ ᖁᑐᒣ· <ᑌᐃ ᐃᑕᑕ·ᐊ· ᑭ ᑭ<·ᐁ· ᑌᓂᑕ · <ᑎᒪ ᒪᒃ ᑭᖓ ᒪᑐᑐᐊ ᑭ ᒃ·ᖃᑎᒣ·

ᑌᐯᒋᒥᐊᓐ ᑕᓐ ᕿ ᑐᑕᐧᐊᓐ ᐊᒪᐃ ᐃᒋᒋᐧᐊ
ᑲ ᐊᑐᓐᕿᓐ ᐊᐧᑐᐱᐃᑭᑲᕿᕿ? ᑭᖏ ᒪᒪᑐᐊ
ᒪᒃ ᑭ ᐃᔨ ᑌᓵᕿᐧᐊᔨᐃᐧᑯ: ᑲᑕ ᒪᐱᐧ ᐊᐦ
ᒪᐃ ᐃᒋᒋᐧᐊᓐ, ᑌᒪᐧᐃᑕ ᑕ ᐱᒪᑎᓯᐧᐧ, ᑕᑌ
ᐸᐯᒧᒋᓇᐊᐲᒪᒃᐧᐊᓐ.

ᐁᐧᐲᑐ ᒪᒃ ᑲ ᑐᑕᐧᐊᑎᓐ ᐊᒪᐃ ᐃᒋᒋᐦ
ᐧᐊ · ᐅᐱᒣ ᑭ ᐃᑐᑕᐁᐧᐅᓐ ᑐᓕᑕ ᒪᒃ ᑭ
ᐸᐯᒧᒋᓇᐊᐲᒪᒃᐧᐊᓐ. ᑕᐧᐯ ᐊᑕᒪᑌᐦᐸᓐ
ᐊᑌᐧ ᑕᐧᐯ ᑌᒪᐧᐃᑕ ᐊᐧᐁᑌ ᑕ ᐅᑎ ᑎᐸᓵᐦ
ᐦᒪᒋᐦ ᐃᑭ ᒪᔨᐧᐊᑌᑎᐊᓐ ᐊᔅᒥᐁ ᑭᔨᑲᓐ;
ᐅᐧᐲᑲ ᐃᑕ ᑎᐸᓵᐦᒪᒋᐦ ᑭ ᐃᐧᑲ ᐱᒪᐦ
ᑎᓐᒋᓐ, ᐅᑎ ᐊᓵᑭ; ᑕ ᑭᑎ ᐊᑕᒥᒋᐧ ᒣᐧᑲᐧ
ᑭᔨᓵᐱᓐ, ᒪᑕ ᒪᔨᐧᐊᑌᑎᑕᓐ ᐊᔅᒥᐁ ᑭᔨᑲᓐ
ᑌᑌᑲᑕᐧᐁᑕᑕ ᒪᒃ ᐧᑲᔅᓐ ᕿ ᑐᑕᓐ ᐁᔅᒥᐦ
ᐊᐧ, ᐧᑲᔅᓐ ᑎ ᒪᑌᑎᑕᓐ ᐁᔅᒥᐁ ᑭᔨᑲᓐ.

ᑌᒪᐧᐃᑕ ᓴ ᑕ ᐊᑐᓵᕿᐧ ᒣᐧᑲᐧ ᐃᔨ ᐊᐦ
ᑐᓵᕿᓐ ᑕᐧᑕᐧ ᑭᔨᑲᕿ · ᐁᐧᐲᑐ ᓴ ᐊᑐᓵᕿᐧᐃ
ᐧᐁᑎ ᐅᑎᐃᐧᐁᒪᑲᓐ ᑎ ᑲᔫᑭᑕᓐ ᐁᔅᒥᐊᑎ
ᑭᖏ ᒪᒥᑐᐊ ᐱᑯ ᑎ ᐊᑐᓵᕿᓵᑕᐧᐊᑎᓐ, ᐊᐦ
ᔅᒥᐁ ᐧᐃᑲᒥᑯᐧ ᑎ ᐃᑐᑌᑎᓐ, ᐯᑲᐧ ᑎ ᑌᐦ
ᑌᑲᑕᐧᐁᑕᑕᑭᓐ, ᑎ ᒥᑐ ᑐᑕᑭᓐ ᒣᐧᑕᐧ · ᑌᐦ
ᒪᐧᑕᐧ ᐊᐧᐁᑌ ᐊᔅᒥᐁ ᑭᔨᑲᑭ ᑕ ᐅᑕᐦ
ᒥᐧᑕᐧ. ᑌᒪᐧᐃᑕ ᐊᐧᐁᑌ ᑕ ᐃᐧᑌᐧ: ᐧᑐᑕᐦ
ᒥᐧᑕᐧ ᐃ ᐊᑐᓵᕿᔅᓐ, ᑌᒪᐧᐃᑕ ᒣ ᑲᔫᑭᑕ

ᒪ ᐊᕐᒥᒥᑭᕐᓴᓗ, ᐊᕐᒥᐅ ·ᐃᑲᒥᓂ ᒪ ᐃ=
ᑐᑌᓴ· ᐅ·ᑲᑐ ᑌᐯᑕᒥᑕ· ᑲ ᐅᑎ ᐃᑕᓐ=
ᓂᑎᑭ ᒪ ᐅᒃ ᐊᑐᓐᑭᑎ· ᐅᕐᒥᐊᑎ· ᐊᕐ=
ᒥᐅ ᑭᔪᑲᑭ, ᒪ ᑲᓐᑭᑕ· ᑭᖏ ᒪᑎᑐᐊ
ᐱᓂ ᒪ ᐊᑐᓐᑭᓕᐊᑎ· ᐅᓐᑲᒋ ᑭᔪ· ᐊᑎ·
ᐱᓂ ᐊᑐᓐᑭᐃᐅ ᑭᒪᓕ ᒣᑲ· ᐅᒪᐃᐅᐯᒪᓴ·
ᒥ ᓴ ᐱᒥᑭᐃᐅᐃ· · ᐊᐃᐅᑭ ᑌᓕ ᑲ ᑲᑭ=
·ᐅᑕᒪ, ᑲ ᐊᒥᐊᐃ, ᐊᕐᔨᓭᑕᑎ ᐊᕐᒥᐅ ᑭ=
ᔪᑲᑎᑌ·, ᑭᒪ·ᐃᕈ ᒪᑎ ᑐᕈ· ᐊᑐᓐᑭ·, ᐊ=
ᑐᓐᑭᓕᐊᑎ ᐊᕐᔨᓭᑕᑎ ᐊᕐᒥᐅ ᑭᔪᑲᑎᑌ·.
ᑭᔨᓐᐱ ᑌᓕ ᐊᐃᐅᑭ ᑲᐊᑲᑌᑐ, ᑭᒪ·ᐃᕈ
ᑭ·ᑲᑐ ᐊᕐ· ᑭ ᒥᑎ·, ᑌᓕ ᒪᑲ ᒣᑲ·
ᑭᕈᒪᐯ·, ᑌᓕ ᒪᑲ ᐅ ᑭᑭᕈ·ᐅᕈᕈᑎ· ᑭ
ᒥᑎ·, ᑭᒪ·ᐃᕈ ᒪᑎ ᑐᕈ·, ᑭᖏ ᒪᑎᑐᐊ ᕈ
ᔨ·ᐅᕈᒥᓂᑯ·

ᑭᒪ·ᐃᕈ ᒪᑲ ᑌᐱᐸᑐ ᐅᕐᒥᐊᐃ ᒪ ᐅᒃ
ᐊᑐᓐᑭᐃ ᐱᓂ ᐊᕐᒥᐅ ᑭᔪᑲᑭ, ᑭᒪ·ᐃᕈ
ᐸᑲᐃ ᑭ·ᑲᑐ ᕈ ᐃᔨᑎᑭ· ᒪ ᐅᒪ ᑎᔨ·ᐊᑭ=
ᑎᕈᐃ ᐅᒪ ᑭᔪᑲᑲ· · ᑭᒪ·ᐃᕈ ᕈ ᐅᐸᑲᒥᑭᓕᔪ,
ᑭᒪ·ᐃᕈ ᒣᑲ· ᐃ ᑎᒥᐃᑎᑭᑎᓂᐊᐃ ᕈ ᐃᑐ=
ᑌ· · ᒧᔨᓴ ᕈ·ᐯ ᒪᑎ ᑐᕈᐃ ᐅᕐᒥᐊᐃ ᑲ
ᐃᑐᑌᐃ ᐃ ᑎᒥᐃᑎᑭᑎᓂᐊᐃ ·ᐅᖏᐃ ᓴ ᐅᒪ
ᑲᑲᑭᐸᕈᐃ: ᑭᔨᑭᑎᓕᔪ ᒪᑲ ᒪᑎ ᑐᕈᐃ ᑭ=
ᔨᔨᐱ ᐊᕐᒥᐅ ᑭᔪᑲᑎᑎᑎᓴ ᐃᑐᑌᐃ· ᒥᑭ

ᓚᖅ ᑎᐸᓗᒃᐃᓕ, ᐱᔨᓗᑎᓯᒪᐃᓕ, ᒥᑎᓐᖁᐃᓕ
ᑐᓂ ᑭᒋ ᒪᒡᑕᐅ. ᐁᐅᓗᑐ ᓚᖅ ᖁ ᐅᑎ
ᑕᑐᑭᓯᐅ, ᐊᐃᐁᑦ ᑲᑎᑐᑦ, ᐊᑕᒪᓗᒥᓕᐃᓐ.
ᑭᔪᐱᐅ ᓚᖅ ᐊᐃᐁᑦ ᐁᔨᒥᐁ ᑭᔨᓗᑎᑐᑦ
ᑎᐸᓗᒃ, ᑐᓂ ᓚᖅ ᐱᔨᓗᑎᓯᒪᐅ. ᑐᓂ ᓚᖅ
ᑭᐃᓐᖁᐱᐃ. ᑕᐃᐯ ᑭᓐᑦᑎᑎᓇ ᑭ ᑎᔨᐃᐃᑦ=
ᑎᑕᐃ ᐊᔨᒥᐁ ᑭᔨᓗᒃ, ᑭ ᑭᑎ ᑭᔨᐃᐁᐃ
ᑌᐯᒋᑎᖁᒋᑎ.

ᒥᓯᐃᐁ ᐅᒪ, ᓱᑕᐃᔨᒥᓴ, ᐸᐃᓗᑕ, ᐁᓗᓐ=
ᐃᐅᒪ ᑐᑕ, ᑯᔨ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᓄ, ᑌᐯᒋᒥᑕᓄ
ᑭᔪᐱᐅ, ᑎᑕ ᑎᔨᐃᐊᑦᑎᑐᐅᔪ ᑭᖓ ᒪᑎᑐ ᐅᓄ
ᑭᔨᑯᑦ, ᑭ ᓗ ᐊᒋᒥᓯᐃ ᑭ ᐃᓚᓗ ᐱᒪᑎᓯᐊᓄ
ᐊᐃᑭᑦ.

ᖃᒪᓕᐃᑕ ᒪᓗ ᐅᒪ ᒥᓯᐃᐁ ᑌᐱᐸᑐᓄ
ᐁᓗᒃᑎᑐ ᑕᐃᐯ ᑎᒡᑕᑦ ᖁ ᐃᔨᐃᐁᐱᓯᐃ, ᐁᔪᒥᐊᓄ
ᐁᔪᒥᐁ ᑭᔨᓗᖁᖁ: ᖃᒪᓕᐃᑕ ᑕ ᐊᑐᑭᖁᐃᓄ
ᖃᒪᓕᐃᑕ ᑐᑕ ᑕ ᒪᑎ ᑐᑕᑦ. ᒣᓚᒻᒥᑦ ᒪᒋᓄ
ᑭᖓ ᒪᑎᑕᐊ ᓗᔪᓴ ᑕ ᐊᑐᑭᖁᑕᐃᐁᑦ, ᑕᓄ
ᒥᑐ ᑐᑕᑦ ᑐᑕ ᒥᑕᒻᒥᑦ ᐁᔨ ᑲᓚᑕᑦ. ᐊᓐ=ᑭ
ᔪᒥᐁ ᐃᐃᒥᒻᒥᑦ ᓴ ᑕ ᐱᑐᖁᐃ. ᑕᐃᑕ ᐱᑐ=ᐃᓄ
ᖁᑎᓴ ᐁᔪᒥᐊ ᑎᓴ, ᐃᔪᓴ ᐊᔪᒥᑎᖁᐃ. ᒪᒋᓄ
ᐃᑭᓐᖁᐃᐅᑦ ᒥᑐᑐᓄ ᑕ ᐯᑕᑦ. ᑭᖓ ᑎᓯᑐᑕᒥ
ᑭᖓ ᐃᒪᐃᐁᑕᑦ ᑐᑕ. ᑭᔪᐱᐅ ᒪᒋᓄ ᐃᐊᒡᑎ
ᑕᔨᖁᔪᓴ ᐁᓗ ᓗᑭᑕᔪᓴ ᐊᔪᒥᐊᐁ ᐃᐃᒥᒻᒥᑦ

ᒥ ᐱᑐᕐᕋᓗ ·ᑲᕋᓵ ᑭ ᑲ ᐸᕋᒥᑎᑲᓗ ᐃ ᑕᔪᕐᕋᓗ ᑭ ᑲ ᐸᕋᒥᐁ ᑎᑲᒧᓗ ᑐᓵᑕ, ᑭ ᒪᓬᑏᐃᐱᑲᓗ ᑭ ᑲ ·ᐊᐸᑌ. ·ᑲᕋᓵ ᑭᒥ ᑭᓵ= ᕐᑕᑕᒪᓗ ᐁᔪ·ᐁᐸᑎᑎᑕᓵ ᐸᕋᒥᐁ·ᐃᓗ, ᑭᓵ ᐊ·ᐊᔪᒥᔭᓵ ᑭ ᑲ ᑭᓵᑭᔪᐊᒪ·ᐊᓵ ᒥ ᑲᓵᑭ= ᑕᒥᓵ ᑐᓵᑕ ·ᐃᑕ·ᐊ ᐸᕋᒥᐁ ᑕᐅᐁ·ᐃᑏ. ᐁ·ᑲᑐ ᑲ ᑐᑕᒪᓗ ᑭᑕ ᑲ ᐸᕋᒥᐊᓵ, ᐁ·ᑲᑐ ᕐ ᑐᑕᒪᓗ ᑭᑕ ᑐᓵᑕ, ᕐᑕ·ᐊᔪᒥᓴ. ᐁᑲ·ᐃᑕ ᒣ·ᑲ- ᐱᒥᓵᑲᓗ. ᐁᑲ·ᐃᑕ ᑐᓵᑕ ᐱᒪᑕᐅᓵ, ᑭᐸᓵ ᐊᐱ, ᒥᓬᕐᑕᓵ ᑌᐯᑕᒥᑕᓵ, ᐊᒧ- ᑐᓵᑕ ᑲ ᒥ·ᑕᔪᒥᑕᓵ ᏏᏏᑲᑕ·ᐁᑕᑕ· ᐁᑲ ᐃᑌᑕᑕ: ᐊᑕᒪᓗ ᐅᒪ ᒥ ·ᐊᒧᑕᐸᓗ ᐯᐸᓵ ᐁ ᑭᔪᑲᓵ, ᒥ ᐁᑲ ᐱᒥᓬᑲᐸᓗ, ᒥ ᐁᑦ ᐸᐸᒪᑌᐸᓗ· ᐁᑲ ᐅᒪ ᐃᑌᑕᑕ; ᒥᓬᑎᓗ ᐁ ᑭᔪᑲᓵ <·ᑲᒧᑕ· ᑭ ·ᐊᒧᑕ· Ꮟᒪ·ᐃᑕ ᒪᑲ ·ᐊᐸᓵ ᑭᓵ ᐃᑌᑕᑌ= ᑕᐃ· ᑭᔭᐱᓗ ᒪᑲ ᐃᑲ·ᐃᐸᓗ ᐯᐸᓵ ᐁ ᑭ= ᔪᑲᓵ ᒥ ᒥᑕᓵ ᑭᖓ ᒪᒧᑐᐊᓵ, ·ᐃᐸ- Ꮟᒪ·ᐃᑕ ᑕᑭ ᒥ·ᑐᑕᑕ· ᑌ ·ᐊᒧᑕ ᐯᐸᓵ ᐁ ᑭᔪᑲᓵ ᑭᓵ ᐃᑌᑕᑌ· Ꮢᒪ·ᐃᑕ ᑭ ᐃᑲ·ᐃᐸᓗ ᑭᓵ ᒪᒧᑐᐊᓵ; Ꮢᓬᐱ- ᒥᓬᑎᓗ ᑭ ᑲ ᑎᐸᐊᒪᓵ; ᑲᑭᑫ ᐱᒪᑎᓕ·ᐃᓵ, ᑭᔪᑯᓵ ᑭ ᑲ ᒥᑕᓵ ᑭᔭᐱᓗ ᒥᓬᑎᓗ ᑕᐊᓬᑫᑕ·ᐊᓵ ᑭᖓ ᒪᒧᑐᐃᓵ ᑭᓬᑭᓵ.

I. ᑎᓪᑕᐅ ᑭᖏ ᒪᑎᑐ ᐅᓂ, ᐃᓗᑌᓂᐃᓂ.

ᐯᔭᑯ ᑭᖏ ᒪᑎᑐ ᐅᑎᑕᓂ ᑭ ᑲ ᒪᘺᑎᐊᓂ ᐃᑕ ᐯᔭᑯ ᐁᓴᑎᑌᐁᔪᓂ ᑭ ᑲ ᖃᑭᐊ.

ᐊᓂᐅᘺ ᒪᑲ ᖃᓴᑭᐊᓂ ᑭᖏ ᒪᑎᑐᐊᓂ ᐅᐅᑯᘺ ᑲ ᖃᓴᑭᐊᓂ ᒧᓗ ᐅᒪ ᐃᓗᑌᓂ ᑐᓗ ᐊᓴᒥᐊᓂ: ᑭᖏ ᒪᑎᑐ ᒪᑕᓗᐃ, ᑭ ᖃᑭᐃᑎᓂ ᐅᐅᑯᑯᑌᐁᔪᓂ ᑭ ᖃᑭᐃᑎᓂ; ᐅᐅᑯᘺ ᑲ ᐊᐊᓂ ᖃᓴᑭᐊᓂ ᑭᖏ ᒪᑎᑐᐊᓂ? ᑲᒪᓗᐃᑕ ᐅᒪᐃᔨ ᑌᐱᐸᑐ ᐅᔭᒥᐊᓂ, ᐅᒪ ᒋ ᐃᓗᑌᓂ ᐱᑯ ᐯᓄᓕ ᑕ ᐸᐊᒥᑕᓗᐅᓂ ᓴᐯᑕᑎᑫᑕᑎ ᐅᓂᒃᑲᑐ ᒪᑲ ᑕᐯ ᒋ ᖃᑭᐊᓂ. ᑭ ᐃᓗᑌᓂ ᖃ ᓂᓕᔪᓂᐃᑲᘺ: ᐊᓂᐅᘺ ᑭᓪᖁᑕᑕᓂ, ᓐᑎᓗᔪᐃᑲᘺ, ᑲᑲ

ᐅᕐᕿᑦ ᑐᓴ, ᑐᑦ ᑐᓴ ᕗᔅ ᐃᓗᐠᓐ, ᕗᐅᓚᑏ ᐊᐊᑦ ᓴᔪᑭᐃᓗ. ᕗᓚᑐ ᕿ ᑐᑦ ᕗᔪᒥᐊᑦ, ᕗᓚᑐ ᒪᒃ ᑕᐯ ᑎ ᐃᔅᑎᕿᑦ ᒥᓕᐅᑦ ᕆᑕᑯ ᕗᐅᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐ, ᐅᒪ ᑌᓂ= ᑕᒥᑎᑌᑦ ᐅᑦ ᐃᓗᐅᓗᑏ. ᑭᓇᓴᐊᓐ ᒪᒃ ᐅᕐᑕ ᑕᐯᔪᑦᒪᑦ ᐱᐃ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐊ ᕗᔅ ᐊᔪᑦᑦ, ᕗᒃ ᓴᑭᐊᑦ ᒪᒃ, ᕗᒃ ᐸᐊᒥᑕᐅᐊᑦ, ᑏᒪᐃᑕ ᐊᐅᐃᐅᑌ ᑕ ᐊᓴᐱᑌᑕᑯᓗᑦ. ᕗᓂᑕᒪᐱᑕᑎ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐊ, ᕗᔅ ᐅᓴᐱᑕᓂ= ᑕᑯᓗ, ᕗᒃ ᒃ ᐊᔪᒥᐊᑦ. ᑕᐯ ᐃᑕᐅᑦ ᑐᓴ ᒪᒋ ᒪᑎᑐ, ᐊᑕᒪᓴᒃᒥᑯᓗ ᕗᐱᐃᑦ, ᑕᐯᑕᒧ ᒪᒋᑐᐃᑦᑐᑦ ᐃᔅ ᐊᔪᑦᒋ, ᕗᒃ ᐃᑕᐅᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐅᐊ ᐃᔅ ᐊᔪᑦᒋ, ᕗᒃ ᒃ ᐊᔪᒥᐊᑦ. ᑕᐯ ᐃᑕᐅᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐅᐊ, ᐊᑕᒪᓴᒃᒥᑯᓗ ᕗᐱᐃᑦ ᑐᓴ ᐃᑕᐅᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐᐅᐊ ᐃᔅ ᐊᔪᑦᒋ, ᕗᐯᑭᓐ ᒪᒃ ᒪᒪᑭᓂᐅᑦ ᕗᓂᐱᑦ ᑕᓚᑦᒋ, ᑏᒪᐃᑕ ᒪᒃ ᑭ ᓴᑭᕗᐅᑦ.

ᐅᔪᓐ ᑏᑏᑲᑕᐅᕆᑕᑕ ᐅᒪ, ᑏᓂᐱ- ᒪᒃ ᒪᓂᐅᕆᑕᑕ ᒥᔪᐅᕆ ᖃᐅᑦ ᐃᐅᑦ, ᑭᖓ ᑌᐅᕙᑕᒪᓕ, ᒥᓂᑕᑯ ᐃᐅᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐ, ᐅᐃᑕ ᐱᐃ ᑎ ᐊᓂᕙᑕᑦ, ᐅᔪᓐ ᑎ ᐸᐊᒥᑕᐅᐊᑦ, ᖃ ᐃᓕᓐᖃᑕᐊᑦ ᐅᑦ, ᐊᓂᑭᑦ, ᐅᔪᓐ ᑐᓴ ᑎ ᓴᑭᐊᑦ.

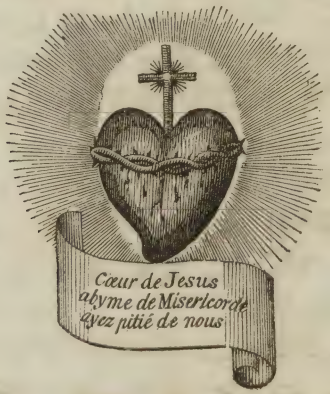
ᐊᑏᓕ ᒪᓗ ᑏᑏᑲᑕᐅᕆᑕᑕ ᒥᑕᑯᑦ ᐅᑎᓂ= ᐃᐅᕈᒪᑲᑦ ᑭᖓ ᒪᑎᑐ ᑌᓂᑕᒥᑎᑌᑦ ᐅᑦ ᐃᓂ= ᐅᐃᑏᓗ. ᒥᓕᐅᑦ ᓴ ᒪᑎᑎ ᒪᑎᑐᖃᐅᐃᑦ, ᒥᓂᑕᑯ ᑎ ᒪᑎᑎ ᑐᓴ ᐃᔅᑕᐅᐃᑦ ᐃᔅ ᐊᔪᑦᒋ

ᐅᓂᐃ·ᐁᒪᒃᓱ · ·ᐁ·ᑲ- ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᑭ ᑭ·=
ᑭᒧᐊᒪ·ᐁ· ᐃᑕᑕ·ᐊ ᐊᔭᒥᐁ·ᐃᓕᑐ · ᑭ·ᑎ=
ᒧᑎᕽ ᔪᑕᐃᑕᑕ·ᐊ ᑭ ᑭ·ᑭᒧᐊᒪ·ᐁ· ᑭ
ᒥᑐ· ᖁ·ᑕ ᐅᓱ ᐃ·ᑌ·ᐃᒧ · ᕿ ᑲᒧ·ᐁᑕᒪᑎᓱ,
ᑲᑭᕿ ᐱᒪᑎᓗ·ᐃᓱ ᑭᔨᕽ ᒋ ᑲ·ᑭᑕᑎᓱ ·
ᐸᑎᒪ ᒪᑲ ·ᐃᑕ ᑎᐱᑕ·ᐁ ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᑭ
ᐯᒋ ᑕᑯᔨᓱ ᐃᑕᑕᐃᓱ ᑭ ᐱᒪᑎᓗ· ᐅᓱ ᐊᓂ=
ᑭᓱ · ᐁ·ᑲᖖᒣ·ᑲ- ᑭ ᑭ·ᑭᒧᐊᒪ·ᐊᓱ ᐃᑕᑕ·ᐊ
ᐅᓱ ᐃᔨ·ᑕ·ᐃᓕᑐ · ᒥ ᓴ ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᐅᓱ
ᐃᔨ·ᑕ·ᐃᓱ ᒥ ᓴ ᐊᔭᒥᐁ·ᐃᓱ · ᐁ·ᑲᖑ ᐱᑯ
ᒥ·ᔪᑕᑕ· ᑌᐯᑕᒥᑕ· ᑭᖏ ᒪᓕᑐ · ᑏᒪ·ᐃᑕ
ᒪᑲ ᐊᐱᔨ~ ᒥ·ᔪᑕᑕ· ᐃᑕᑐ ᐃᔨ·ᑕ·ᐃᓱ,
ᒥᑌ·ᐃ·ᐃᓱ, ᐊᑏ- ᖁ·ᑕ ᒪᓕᑐᕿ·ᐃᓱ · ᑏᒪ=
·ᐃᑕ ·ᐃᓴᑲᑕ ·ᐃᑕ ᑭᖏ ᒪᓕᑐ ᐅᒪ ᑭ
ᐅᔨᑕ·, ·ᐃᑕ·ᐊ· ·ᐁᓴᑲ- ᕿᑌ ᐃᑕᑕ·ᐊ
ᑭ ᐅᔨᑕ·ᐊ · ᐸ·ᑲᑕ· ᒪᑲ ᐅᒪ ᑌᐯᑕᒥᑕ·
ᐃᑌ· ᖁ·ᑕ ᐯᒪᑎᓕᑕᑎ: ᐁᑲ ·ᐃᑕ ·ᐃᓴᑲᑕ
ᐅᒪ ᐃᔨ·ᑕ· · ᑏᒪ·ᐃᑕ ᐊᐱᔨ~ ᐊᐸᑕ· ᐃ=
ᑕᑕ·ᐊ· ᒪᓕᑐᕿ·ᐃᓱ, ᐃᑕᑕ·ᐊ· ᐃᔨ·ᑕ·ᐃᓱ·
ᐁ·ᑲᖖᒣ ᐱᐃ ᐊᔭᒥᐁ·ᐃᓱ ·ᑲᔭᓴᐅᐸᑕ·, ᒥ=
ᓗ·ᐁ ᐸᑲ· ᐃᔨ·ᑕ·ᐃᓱ ᖁ ᐸ·ᑲᑌ·, ᐊ·ᐁᑏ
ᐸᐸᒣᒥᑕ· ᐅᒪ, ᓴᑭᑕ· ᖁ·ᑕ ᐯᐅ·ᑲᑏ ᕿ
ᖁᔨ·ᐊᑏᑎᐊ· ᐅ ᑎᑌᔪᔭ· ᑲᑭᕿ ᐃ~ᔪᑌ·
ᐊᑕᒪ~ᑲᒥᔪ· ᐃᔨ·ᐁᐱᖖᒣ· ·

ᐁ·ᑲᑌ ᑲ ᐃ·ᑌ᙮ ᑭᖏ ᒪᑎᑐ· ᑌ·ᐯᑕ·
·ᑲᔪᓴ, ᓴᑭᑕ ᑌ·ᑕ ᐅ᙮ ᐃᔑ·ᑕ·ᐃ᙮ · ᐁᑲ=
·ᐃᒐ ·ᐃ·ᐢᑲᑕ ᑲᑰ·ᐁᒋᑕ ᕿ·ᑲ᙮ ᒥᑕᑯ ᐁ
ᐊᐸᑎᑕᑎ᙮ ᐃᒋᒋ·ᐊ᙮ ᐁᑲ ᑲ ᐊᔪᒥᐸᑎ᙮ ᐃ
ᒥᑌ·ᐃᑎ᙮ ᐁ ᒪᑐᑎᓯᑎ᙮ ᐁ ᑏᑏᑕ·ᐁ·ᐃ·ᐁᑎ᙮,
ᐊᗓ- ᑌ·ᑕ ᐃᔑᑎᕿᑎ᙮ · ᑯᔑ ᑭᖏ ᒪᑐᑐ ᑭ
·ᐊᐸᒥ᙮ ᒪᒃ· ᒥᓯ·ᐁ ᐃ·ᑯᑌ᙮ ᐃᔑ·ᐁᐱᑏ · ·
ᑭᔑᐱ᙮ ᒪᒃ ᐊᑯᓯ·ᐃ᙮ ᐅᑎᑎᑯᔪᓴ ᐁᑲ·ᐃᒐ
·ᐃᐢᑲᑕ ᐃᑌᒋᑕ ᒋ ᑏᑏᑕ·ᐃᐃᑯᔪᓴ ·ᐃᒐ·ᐊ·
ᐃᒋᒋ·ᐊ᙮ ᐁᑲ ᑲ ᐊᔪᒥᐊᑎ᙮ ᐁᑐᑕᒧ·ᐊᑎ᙮ ·
ᑏᒪ·ᐃᒐ ᐃᒋᑐ ᑌᐯᒋᑕ᙮ ᐱᒪᑎᓯ·ᐃᑌᑐ,
ᐯᔪᑯ ᐊᐊ᙮ ᑌᐯᒋᒥᑕ᙮ · ·ᐃᒐ ᐱᑯ ᑌᐯᒋᑕ᙮
ᒥᓯ·ᐁ ᕿ·ᑲᓴ, ᐱᒪᑎᓯ·ᐃᓴ ᑌᐱ·ᐃᓴ ᑌ·ᑕ
ᑏᐢᐱ- ᑎᐯᒋᑕ᙮; ·ᐃᒐ ᒪᑲ ᐸᑯᖅᑕ᙮ ᒥᐢ=
·ᕿᑕ᙮ ᑌ·ᑕ ᑭᔑᐱᓴ ᐅᑯᓯᐊᐅᓴ, ᒪᐢᑯ- ᐊᑯᓯᑎ
ᑭᑎ ᐊ·ᐊᔑᔪ᙮ · ᐊᑕᒪᑌᖅ ᐃᔑ·ᐁᐸ᙮ ᐁᔑ ᒥ=
·ᔨᒋᑕ᙮ ᑭᖏ ᒪᑐᑐ ᐃᑌᒋᑕ ᒧᔑᔪ᙮ ᑌ·ᑕ
ᐃ·ᑌ · ᑏᒪ·ᐃᒐ ᐊᑕ·ᐃᒐ ᐅᑎᐃᑯ ᑲ ᐊᔪ=
ᒥᐊᑎ᙮ ᑎ ᐊᐸᑎᑕ᙮ ᐃᒋᑐ ᒪᐢᑭᑭ ᑲ ᒥ·ᑕ=
ᔑᑌᒋ᙮ ᑭᔑᐱᓴ᙮ ᐊᑯᓯ᙮ ᑕ·ᐯ ·ᑲᔪᓴ᙮ ᑕ
ᐊᐸᑎᑕ᙮ · ᐊᑕ·ᐃᒐ ᑕ·ᐯ ᐊᑎ᙮ ᐃᒋᑐ ᒪᔪ=
ᑭᑭ ᒥ·ᑕᔑᔪ ᐁ·ᑲᑌ ᐅᒪ ᕿ ᐊᐸᑎᑕ᙮ ᐊᔪ=
ᒥᐊᑎ᙮ ᑏᒪ·ᐃᒐ ᒪᑲ ᒥᓯ·ᐁ ᒥ·ᑕᔑᔪ᙮ ᐁ=
·ᑲᑌ ᐅᒪ ᑲ ᐅᑎᐃ·ᐁᒪᑲᔪ᙮ · ᑭᑎᑏᑎᑯ

ᐅᓕᐃ·ᐁᒪᒃᓱ ᒪᓕ ᒪ·ᑭᑭ ᑌᐸᐃ·ᐁᒪᒃᓱ· ᐁᒃ·ᐃᑕ ·ᐃ·ᒃᑕ ᒃᑰ·ᐁᑕᑕ ᐅᒪ, ·ᐃᐸ- ·ᐁᐱᑰ· ᑰ·ᐱᓕ ᒪᓕ ᑐᑕ᙮ ᐸᔭᒥᐊ᙮ ᑫᔭᐸ- ᒃ ᐸᐸᖁᑕᑦ ᐅᒪ· ᒥ·ᑫᑦ᙮ ᑭᖓ ᒪᑌᑐ, ᑭ ·ᐊᐸᒥ᙮ ᒥᓕ·ᐃᑕ ᑫ·ᒃᑐ ᑭ ᒃ ᒃᑕ·ᐊ᙮ · ᒥᓕᐃ·ᐁ ᓀ ᐁᑕᑦ᙮ ᒪᓕ ᐃᔑ·ᑕ·ᐃᑰ, ·ᐃᐸ- ·ᐁᐱᑰ, ᐸ·ᒃᑕ ᖁᑯ᙮ ᒪᒃ ᐁᑌᑯᑯ= ᑌᐁᔭ᙮ ᓴᑭᑕ ᐊᔭᒥᐁ·ᐃ᙮, ᑎᓕᐢ ᐅ᙮ ᐃᔑ= ·ᑕ·ᐃ᙮, ᐁ·ᒃᑌ ᐱᑯ ᐅᒪ ᑫ ᐅᑎ ᔕ·ᐁᑕ= ᑕᑯᓕᐊ᙮ ᑭᔑᑯ᙮ ᑭ ᐃᑐᖁᔭ᙮ ᐯᔭ·ᒃ᙮ ·

ᖁᒃᑌᐅᑯᑰᔭ ᑕ·ᐯᑕ· ·ᐃᑕ ᒪᒃ ᑕᐱᐢ= ᒃ·ᐁ· ᑎᓕᓴ ᐅ᙮ ᐊᐢᑭ᙮ · ᐁᒃ ·ᐃᑕ ᐯᒃᑌ= ᓕ᙮ ᑕ·ᐯᑕ· ᑭᔕᐱ᙮ ᐸᒃ᙮ ᐃ·ᑌ᙮, ᐃ·ᑌᑎᐢ ᖁᒃᑌᐅᑯᑰᔭ᙮ ᐁ ᐊᔭᒥᑎᐢᑭᑎᐢ᙮ · ᐁᖁ᙮ ·



II AIR :—*Je te salue, ô Pain de l'Ange.*

ᓀᓪᓗᓵ ᑭ ᓪᓗ ᑭᓵᑌᒋᒥᓐ
ᓪᓗ ᑭ ᑕᓴᕆᒋᒥᓐ
ᐅᓵᑎᓵᐃᑌᓵ ᑭᓵ ᐃᑕᐱᑎᓐ
ᑎᑦ ᓵᐃᑎ ᑕᔪᖏᒋᐊᓗ
ᐁᑕᑯᓵ ᑭ ᓵᐃ ᓴᑭᐃᑎᓐ
ᖏ ᐃᓵᑯ ᐱᒪᑎᓪᓕᐊᓗ
ᐁᑕᐱᑭᓵ ᑎ ᓴᑭᐃᑕᓐ
ᐁᓵᐱᓵ- ᓴᑭᐃᐃᑯᓪᓕᐊᓗ .

—

ᐁᑕᐱᑭᓵ ᔑᔑᓵᐁᒋᒥ,
ᓵᐃ ᓪᓗ ᑭᑎᒪᖏᒋᒥ,
ᓵᐊᐸᒥ, ᑌ ᑭᑎᒪᑭᓪᓕ,
ᖏ ᑌᔪᓵᐊᖃᑌᒋᑌᓐ
ᐊᓵᑲᓵ ᐁ ᑭ ᑭᔪᓵᐊᐃᑕ
ᒥ ᓵᐁᑎ ᑲᓵᖏᑕᒪᓐ,
ᓵᐊᐸᒥ, ᑌ ᐸᓵᑲᑎᑎᑎᓪᓕ,
ᑕᓵᐯ ᑌᓵ ᐊᓵᔨᒋᒥᑎᓪᓕ .

—

ᐁᐅᓵᑲᑌ ᐁᑌᒋᑕᒪᓐ,
ᖃᖅᒪ ᒥᖃ ᑌ ᑲ ᑐᑌᓐ,
ᓀᓪᓗᓵ ᖃᖅᒪ ᑌ ᑲ ᑭᔪᓵᐊᐃ·
ᑕᓵᐯ ᑕᓵᐯ ᖃᖅᒪ ·ᐃᓵᑲᓵ
ᒥᒪᑎ ᐃᑕᐯᓵᐃᓪᓕᓵᑌᓵ,
ᖃᖅᒪ ·ᐃᓵᑲᓵ, ᑌ ᑲ ᑐᑌᓐ
ᐅᑎᑎᑕᓵ ᓪᑭ ᑌ ·ᐃ ᑕᓵᓪᓵ
ᓪᓗ ᑌ, ᐊᓵᔨᒋᒥᑎᓪᓕ .

—

ᑭᑎᒪᖏᒋᑭᓵᐃᑌᓵ,
·ᐃ ᑲᑲᖃᓵᐊᐸᒥ,

ᐁᑕᐱᑭᓵ ᐳᑌᑕᒥ,
ᒥᑕᑯᓵ ᑲ ᑭᔑᓴᐊᐃᑕᓄ
ᐁᑲᓴᐃᑕ ᐸᑭᑌᑕᒥ,
ᐁᑲᓴᐃᑕ ᐧᐁᐱᑕᒥ,
ᐁᑕᐱᑭᓵ ᓂᓵ ᐃᑫᑕᒥ,
ᓂᑲ ᔑᓴᐁᑕᑕᒪᓴᐃᓵ ·

—

ᐃᑎᑕ ᓂᑲ ᑌ ᔑᓴᑫᑕᒧᐣ
ᐁᓵᐱᓵ- ·ᐊᓴᐊᑌ ᐁᑎᐊᐣ
ᑭᒋ ᐁᑲ ·ᐊᔑᓴ ᐃᑎᐊᐣ
ᓂᑲ ᒪᓵᑲᓴᐃᑕᓴᐁᐃᓵ
ᒧᒋᔑᓵ ᓂᓵ ᐊᔑᑌᑕᒥ,
ᑭ ᒥᑐᐳᑎᑕᑎᑲᑌᓵ
ᒥᓂᒋᓴᐁᑲ ᒪᔑᑕᑕᑭ
·ᐊᑐ ᐃᑲᑌᐢᒪᒪᓴᐃᓵ ·

—

ᐃᑎᑕ ᑭ ᓂᑭᑌᐁᓵᑲᓴᐃᓵ
ᒧᒋᔑᓵ ᑭ ᑲ ᑕᓴᐯᑕᑎᓵ
ᐁᑕᑯᑯᑎᓗᑯᒋᔑᐣ
ᑭ ᑲ ᐱᑯ ᔭᑭᐃᑎᓵ
ᑭ ᑲ ᐯᐠᑯ ᑎᐯᑕᑌᓵ
ᑫ ᐊᑎ ᑐᑕᒧᒋᓴᐊᑌ
ᐡᓵᑕ ᑫ ᐃᑌᑕᒥᓴᐊᑌ ·

II

Air :—*Que cette voute.*

ᒥᑐᓴᑕ ᐅᑲᑌᓵᑎᓴᐃᑌᓵ
ᑐᒋᓵ ᓂᓵ ᑭ ᑕᓴᐯᑕᑎᓵ
ᐊᔑᔑᐃ ᔭ ᑌ ᒥᓵᑯᐠᑕᑐ
ᑭᔑᓴ ᐊᑕᑯᑦᔑᓵ ·

—

ᐊᔑᔑᐃ ᔭ ᑲ ᒥᓵᑲᑲᒥᓵ

ᒥᓂᔅᑐᐸᔭ ᑭ ᒥᑯ
ᑭᑕ ᓴ ᐱᐧᑯ ᒥᔅ ᓀᓯᓂ
ᓀᑊ ᑭ ᑕᑉᐯᔨᒥᒋᑎᑊ .

—

ᑭᑊ ᐅᒋᒋᑯᕿᐱᓂᑕᑎᑊ
ᓀᒃ ᑭ ᒪᕿᒋᐃᑎᑊ
ᐁᑕᑯᑯᑌᐁᔪᑊ ᑐᓂᑕ
ᑭ ᓀᑊ ᒪᑌᐃᒋᒥᑎᑊ .

—

ᑭ ·ᐃ ᓀᒃ ᑭᓂᑕᒥᑎᑊ
ᑎᓀᓂ ᖃᑦᑐᑕᖏᔪᑊ
ᐁᑕᐱᑭᓂ ᒋ ᕿᓂᑯᒥᑕᑊ
ᒧᔪᑊ ᐊᓂᑭᑊ ᒧᔪᑊ ·ᐊᓂᑯᑊ .

—

ᐊᑦᖃᑕᑊ ᐁᑕᔨᖏᐃᐁᑊ
ᐊᔪᒥᐁ ·ᐃᑭᑦᐊᒥᑊ
·ᐁ·ᐁᑕᑊ ᑭᒪᕿᑎᒋᐊᑦᐊᑦ
ᑎᓀᓂ ᑭᑊ ᐅᑭᒪᒥᕿᑦ .

—

ᓀᒃ ᓀᒃ ·ᐃᒋᐃᕿᐳ
ᖁᓂᑕ ᖁᑕ ᖁ ᕿᓂᑯᒪᑦ
·ᐁ·ᐁᑕᑊ ᖁ ·ᐃ ᒪᕿᑎᒋᐊᑦ
ᑎᓀᓂ ᐅᓂᑎ·ᐃᖁᑊ ᐁᑕᑊ .

—

ᐁᑕᐱᑭᓂ ᓴᔪᑭᐃᑕᑊ
ᐁᓴᑭᐊᑊ ᐅ ᑎᓀᓂ
ᐅᑊ ᐊᓂᑭᑊ ᑭ ·ᐃᓗᖁᐃᐁᑊ
ᑭᔨᑯᑊ ᒋ ᐱᑐᑫᔪᑊ .

—

ᐊᔭᐃ ᑭᒋ·ᑕ ᐅᓂᑎ·ᐃᖁᑊ
ᑭᑊ ᐊᑕ ᑲᓭᐃᑎᓀᓂᑊ

ᐊᓐᑭᐣ ᑭᑎ ᓄᐃᑭᒥᐊᐣ
ᒥᓕᓐ ᒥᓕᓐ ᔅᓄᐯᑦᓄ .

III Air :—*Vive Jésus, c'est le cri.*

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᑭ ᐱᐧ ᓴᑭᐃᑎᐣ
ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᑭ ᐯᔅᓄᕐᐊᒥᑎᐣ
ᑭ ᑭᓐᐧᒥᑎᐣ ᐁᓐᐱᑎᑌᐁᔅᐣ
ᑭ ᓄᐃ ᐃᑎᑎᐣ ᒧᔅᐣ ᑭᓐᐧᒧᒪᓄᐃ .

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᒥᑐ ᓀᒧᓐ .

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᖴ ᒥᑐᖮᐢᑎᑎᒃᐣ
ᑭᓐᐱᓐ ᓂᐣ ᒥᓐᑐᑎᓀᒪᒃᐣ
ᐁ ᒥᑐᖮᐢᑎᑕᒧᒪᒃᐣ ᓂᒃ
ᐁᓐᐱᓐ ᒥᑐ ᑲ ᑐᑕᓔᐣ ᒧᑕ .

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᑭᐣ ᐃᔑᖮᐢᑲᓂᐧᐃ
ᖴ ᑕᓔᒃᐣ ᑭᓐᐱᓐ ᒥᑐᑕᑯᐣ
ᑭᑭᒪ ᓴ ᕿᐧᒃᐣ ᐃᔑ ᒥᑐᑕᑯᐣ
ᐁᓐᐱᓐ ᒥᑐᑕᑯᐣ ᑭᐣ ᐃᑭᓀᐧᐃ .

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᐧᑭᑕᐧᐃ ᑕᑎᒥᑎᐣ
ᐅᐢᑎᑕᐧ ᑲ ᒥᑐ ᑐᑕᓔᐣ
ᑕᐧᐯ ᒥᑎᐣ ᑭ ᔅᐧᐁᑎᑕᕿᕿᐧᐃ
ᔭᐧᐁᑕᒥᐊᐣ ᑭᑌᐸᑕᐣ ᑭᒪ ᕿᐧᒃ .

ᒥᑐ ᓀᒧᓐ ᑭ ᔅᐧᐁᑎᑕᕿᕿᐧᐃ
ᐊᐧᐁᑭ ᕿ ᑭᓐᕿᑕᑕᑭᐸᐣ
ᑕᐧᐯ ᑭᒪᒪ ᐧᑕᐣ ᐃᑕᑕᐧᐃ .
ᐁᓐᐱᓐ ᓀᒃ ᓴᑭᐊᐣ ᐃᑎᑎᐧᐃ .

ᒥᔪ ᓀᓱᓵ ᐅᑎᑕᓄ ᑌᐯᑕᒥᐊᓄ
ᑭ ᑭᔑᐃᓄ ᑭ ᐱ ᐱᒪᑎᐃᓄ
ᓱᐊᑭᔾᓄ ᑭ ᐯᑎ ᓭᑭᑰᒪᓪ
ᒥᓱᓪᐁ ᑭ ᒥᑯ ᑎᐸᔾᑎᓵ .

—

ᒥᔪ ᓀᓱᓵ ᖏᓪᐁᑕᑎᑫᔾᓄ
ᑌᑕ ᐅᑎ ᑭ, ᐊᑕᒥᒃᐃᓱᓄ
ᒥᑎᓪᑕ ᑭ ᑭ ᐊᑕᒥᑕᓪ ᑭᔾᓪ
ᑭᔑᑯᓄ ᑭᑎ ᒥᑕᓪᐊᑕᓄ ᑌᔾᓪ .

—

ᒥᔪ ᓀᓱᓵ ᑌ ᒪᑎ ᐊᐃᑐᓪᐃᓄ
ᑭ ᒥᑯᓄ ᑭ ᑭ ᑲᓱᐊᒪᓪᐃᓄ
ᐊᑕᒪᓵᑲᒥᑯᓄ ᑭ ᐱᒪᑎᐃᓄ
ᑎ ᐊᐱᐊᓄ ᓪᐊᓵᑯᓄ ᑭᖏᐊᒪᓪᐃᓄ .

—

ᒥᔪ ᓀᓱᓵ ᑭ ᒪᒪᓵᑲᑌᑕᒥᑎᓄ
ᐁᐱᐊᓄ ᒥᔪᓪᑕ ᐅᓵᑎᓪᐃᑌᓄ
ᑭ ᑌᐱᐃᓄ ᐅᑎᑐᑯᓱᐊᓄ
ᒥ ᓪᐁᑎ ᐱᐃᑫᔾᓄ ᑌᐊᓪᐃᑌ .

—

ᒥᔪ ᓀᓱᓵ ᑭ ᓪᐃ ᐊᔭᒥᓄ ᑭᔾᓪ
ᑕᑌ ᒪᑲ ᒣᓪᑯ, ᑫ ᑐᑕᒪᓄ
ᑲ ᐊᔾᔾᓄ ᑭ ᑎᐯᑕᑕᒪᓪᐃᑎᓄ
ᒥᓱᓪᐁ ᑫ ᐊᑎ ᑐᑕᒧᓪᐊᑌ .

IV

AIR :—*Chantons en ce jour.*

ᑐᓪᑭᐯᓪᐃᔾᓄ ᑭ ᑌᑲᒧᓪᑕᑎᒼᓄ, ᒥᓪᑫ-
ᑐᓪᑭᐯᓪᐃᔾᓄ ᑭ ᓭᑲ ᔭᑭᐃᑎᒼᓄ,
ᒧᔪ ᑯᒥᑌᓪᐃᑎᓪ ᑌ ᑲ ᐃᑕᑎᓪᑲᓄ
ᑫ ᑲ ᒥᑕᓪᐊᐊᓪ ᒥ ᐯᑌᑕᒥᐊᓪ .

∇·ᑲᔪᒥᐊᓂ Ρ ΡΡᑦ·Ⴑ·∇ᑕᒥᑎᑎᒃ,
∇·ᑲᔪᒥᐊᓂ Ρ ᓗᓂ Ⅼᒃᒥᐃᑎᒃ,
ᒥᑐ·Ⴑ ᐅᓵᑎ·ᐃᒪᓂ Ρ Ⴑ·∇Ⴑᑎᒃ,
Ρ ·ᐊᓵᑌᒃᒪ·ᐃᒃ, ΡᑦΡ Ⴑ·∇Ⴑᒍᓂ .

—

·∇ΡⅬ·ᔭᓂ, ᓂᓂ, ᐊ∇ᑕᒍᑎᒃ, Ρᔭᓂ
·∇ΡⅬ·ᔭᓂ, ·ᐃ ᓗΡᑌ∇·ᖏ·ᐃᒃ,
·ᐊ ᔑᐊᑯᑎᐊᒥᒥ ∨·ᑲᔪᐊᒥ,
ᒃⅬ ᓴ ᓂ ᑯᓵᒃ, ∇ ·ᐃΡᒥᐊᓂ .

—

ᓗᐊΡᔭᓂ, Ρ ·ᐃ ∨ᕀ·ᑫᑕᒥᑎᒃ,
ᓗᐊΡᔭᓂ, Ρ ᒃᓵ·ᐱ- ᓴΡᐃᑎᒃ,
·∇Ⴑ·ᐊᔪᒥᔪᑫ Ρ, ᐃᑌᑕᒥᒃ,
ᒣᑯ, ·∇·ᐅⴱ·ᐃᑫ ᒥ ∇ᑌᑕᒥⴱ· .

—

ᓐ·∇ᑕᒥᐊᓂ, ᑫ·ᖏᑦ· ᒣᑯ, ᑫᒥᑦⴱ·
ᓐ·∇ᑕᒥᐊᓂ, ᑎ∨ᑦⴱ ᓂ ᑌᐃᒃ·
∇ᑕᑯᑯᑌ∇ᔭᓂ, ᓂ ᒥⴱ·ᐅᑌᒃ,
∇ ᒥⴱᑐᑌᒥⴱ·, ᒣᔭ ⴱⴱ·ᔭᓂ .

—

ᐅ ᓓᓯ· ᒪⴱ ᖃᑭᑫ ᖃᒃ·∇ᑕᒥᒃ,
ᐅ ᓓᓯ· ᒪⴱ Ρᑦ ∇ᖏ ·ᐊᔭᓄ ᑎᐊ·
∇ᓴᑯ ᐱᒪᑎᓱᐊᓂ, Ρ ᔅ·∇ᑕᒥᒃ,
ᓂ ·ᖏᔭᓴᐸᑕᒃ, ᑫᒃ·∇ᑕᒥᐊᓂ .

—

ᒥⴱ ᐊᔭᔭᓄ, ·ᐊᓴᑯ, ᓯᖏ ᒥⴱ·ᐊᐃᒃ,
ᒥⴱ ᐊᔭᔭᓄ, ∇ⴱⅭᐱᑭ ·ᐃᐸ- ᑎᐊ·
Ρᖓ Ⅼᓂⴱ·ᔭᓂ, ᐱᔪᑎⴱ·ᐃᒃ,
ᐅ ∨ᑦ ᐅᑎᓂᒃ· ·ᐃ ᐊᑎ ᓂᐱᐊ· .

ᓴᑭᑐᑕ ᑎᓯᓗ ·ᐃᔭ·
ᒪᒋᑐ·ᐊᒎᑕᑦ
·ᐃ ᒋᐱᑦ ᒪᑦ ᑲ ᓱᑭᑭ·
ᐅ ᒥᑯ ᒪᑭᑎᑐᑕ
ᑭ ·ᐃ ᑭᔑᑲᒪᓄᑭ·
ᑲ ·ᐃ ᓱᑭᑭᒪᑕᑦ ·

—

ᑎᓯᓗ ᐁ ·ᐸᒪᔑ ᒋᐱᑦ
·ᐊᑯᒪᑦ ·ᐃᒋᔨᑭ
ᑭ ᐃᑌ· ᒪᓄ ᐊᔨᐃ ᒋᔭ·
ᑕ·ᐯ ᐊᑕ·ᐊᑎᓄᑌ·
ᒪᒋ ᒋᐸᐃᑲᔭ·
ᒪᒪᒋ· ·ᐃᑯᑐᑕ ·

—

ᒥ ·ᐁᑎᑭᑦ ᐊᑕᑯᑭ·
ᐊᔭᒥᐁᓵᑕᒪ·ᐁ·
ᖁᓵᑕ ᑭ ᐱᑯᐱᑌ·
ᐁᑕᑦ ᐅᑦ ᐅᓵᑭᑌᑭᒪ
ᐅᑎᑭᒪᒧᑦ ᒥᑎᓕᑦ ᖁᓵᑕ
ᐁᐅ·ᓄᖁ ᒋᔭ· ·

—

ᑭ ᐅᑎᑭᑦ ᒥᒋ·ᓄᓄ
ᐊᓵᑌᑦ ᓄ ᒥ·ᓄᓄᒥᑦ
ᑭ ᐊᔭᒥᐁᓵᑕ· ᑎᓯᓗ
ᒥ ᐁᑕᑦ ᒥᒋ·ᓄᑕᒧᑦ
ᐁᐅ·ᓄᖁ ᒋ ᒥᑯ
ᒥ ᕿ ᐃᔨ ᑐᑕᒣ·

—

ᐁᑕᒣᓕᓄᒋ·ᐊᕿ

ᐅᑎᑕ· ᐊᒪᓇᒪᓗ·
ᑌᓕ ·ᐊ· ᑲ ᒥ·ᑲᑲᒥ·
ᒥᓕᑎᑎᑲᑌᓕᐊ
ᕿ·ᑲ ᒪ ᑕ·ᐯᑕᑕ
ᑌ ᖁᓯᓕ ᐅᓕᑎ·ᐃᑌᓕ· ·

—

ᓯᑲ ᑭᑎ·ᑕ·ᐃᒐᑕ
ᒪᑌᑐ ·ᐁᐩᓯᓯ,
ᑌᓕ ᓯᓕ ᑕ·ᐯᑕ·ᐊᑕ
ᒪᑌᑐ ·ᐁᑕ·ᐃᒪ,
ᐯᓕᑭᓕ ᑌᓕ ᔭᑭᐊᑕ
ᒣᑐᓯᓱ, ᒪᑌᑐ ·

VI *LAUDA SION.*

ᑭᑎ·ᑕ·ᐃᒐᑕ ᖁᓯᓕ
ᐊᒪᓗ· ᑭᑎ ᑌᑲᒍᕿᓕ
ᑲ ᒥ·ᑕᔪᓕ ᑌᑲᒍᑐ ·

—

ᖇᓕᐱᑎ ᑕ·ᐯᑕ·ᐊᑕ
ᖁᓯᓕ ᐅᓕᑎ·ᐃᑌᓕ ᐁᑕ
ᑭ ·ᐃ ᐊᔪᒥᑎᒪᓗ· ·

—

ᖇ ᐸᑭᑎᖃᒪᑎᒪᓗ·
ᖁᓯᓕ ·ᐃᕿ· ᑎ ᒥᒥᐊᓕ
ᐁᑯ ᑌᓕ ᐅ ᒥᑯ ·

—

ᒪᒪᑎᓕ ᑲ ·ᐃᑐᐸᒪ,
ᐊᐅᓕᑐᒪ ᑎ ᒥᒥᑕᒥᓕ
·ᐃᕿ· ᒥᑕ·ᐁᑯᐸ· ·

—

ᑐᓕᑲᑎᓯᓕ ᑎᐯᑕᒥᖃ

ᐊᑑᓂ ᒥᑭᓐ ᑭ ᑐᑕᑯᑭᓂ
ᐁᑐᑕᓂᐊᑯᐸᑌ ᐧ

—

ᑭᐁᒋᑕᑕᑕ ᐊᑑᓂ ᑭᔑᑲᓂ
ᑐᓯᓵ ᐁ ᑭ ᒥᑐᓂᑕ ᑭᔑᐊᓂ
ᒥᑐᓂᑕ ᐅᑲᑌᓵᑎᓂᐃᓂ ᐧ

—

ᑭ ᔆᓂᐁᑕᒥᑯᑭᓐᑭᓐ
ᑌ ᑌᐃᑭᓂ ᒋ ᐃᑕᓂ
ᒋ ᓂᐃ- ᒥᑕᓂᐊᑕᒪᓂ ᐧ

—

ᒪᒧᒋᕆᐁᑕᑕᑕ
ᐁᓵᐱ- ᒥᑕᓂᐊᑎᓂᑲᓂ
ᑎᐅᐳ ᐅ ᑌᑲᒧᓂᐃᓂ ᐧ

—

ᒋ ᐊᑕᑐᓗᕆᐁᑕᒋ
ᒥᑐᑐ ᐊᐸᑕᐁᑯᐸᓂ
ᓯᓗᓵ ᐅᓂ ᐊᐅᓵᑐᑕᒪ ᐧ

—

ᖁᖁᑭᓂᐃᒋᕆᐁᑕᒋ
ᐊᐸᑕᐁᓂ ᖃᓵᑕ ᓯᓗᓵ
ᘐᑲᑌᐅᑯᑭᓐᔪ ᐧ

—

ᓂᐊᓵᑯᓂ ᐅᒋ ᑐᑎᑲᑌᓂ
ᐱᒪᑎᓗᓂᐃᑌ ᒥᒋᓵ
ᑭ ᐱ ᒥᑭᐃᑯᑭᓐ ᐧ ᐧ

—

ᒥᑐᓂᑕ ᐅᑲᑌᓵᑎᓂᐃᑌᓂ
ᐊᓵᑌᑕᓂ ᐧᐃᔪᓂ ᐅ ᒥᑯ
ᖃᓵᑕ ᓯᓗᓵ ᐊᒪᓂᑲ ᐧ

·Δᑕ ᒥᓂ·∇ ᑌᐯᑕᑕ᙮
∇ᐞᑕ Δᔭ ᐊ·ᑌᑕ
ᐅ ᒥᐞ ᑭ ᑭ ·Δᔪ· ·

—

ᑕᑐ ·ᖷᒥᑌ·ᔪᐞ
ᑭ ᒥᑌ·ᖷᑰᑰ· ᐅ ᒥᐞ
ᑭ ᒥᑎᑰᑰ· ·Δᔪ· ·

—

∇ᐱᔭᐱᖷᑌᑊ ᐅ·ᑎ·Δᐣ
∇Δᑕ· ᐊ·ᑌᑕ· ᑐᓂ·
ᖁᒥᓂ·∇ ᒥᑐ ·Δᔪ· ·

—

ᐅᑎᑰᑊ ᓴ ᑌᑕᐱ·Δᐣ
ᑭ ᑌΔᑰᑊ ᑎ ᑕᔭᕿᐣ
ᑐᓂ· ∇ ᐞᒥᑌ·Δᔪᑊ ·

—

ᐊᔅᒥᖷᑲ·Δ·
ᖁᑦᑕ ᒪᖷ ᖁᑎᑌ∇ᐣ
ᐊᑕ ·Δᑕ ·Δᑕᐱᖁ· ·

—

ᑕ·V ᐱᑎ>ᑌᑎᓂ
·Δᵀ ᖷ ᒪᑎ ᐞᒥᑌ·Δᐣ
ᑰ·ᐱ- ᑭᑎᒪᑭᓂ· ·

—

ᓂᖷ <ᑭᑌᑕᑕᑕ
ᐊ·ᑭᑊ ᖷ ᒪᔪᑕᑕᑭ
ᑭ ᐱᑎ >ᑌᑎᓂᑰᑰ·
∇ᖷ ᒥᖁᑕ·∇ᓂᐊᑊ ·

—

ᖁᑲ ᐞᒥᑌ·Δᐣ ᒪᖷ
ᐱ ᐊᐞᑭ·∇ᔪᑕᑕᑊ

ᐊᓱᑎᑌᑯ ᓴ ᑕᐧᐯ
ᑐᓪᓴ ᐧᐃᔨᐧᐃᑌᑦ ᐧ

—

ᒥᑐᐧᑕ ᐊᔪᑦᑕ ᒥᑭᐧ
ᑕ ᐱᒪᑎᓬᐧᐃᓵᒃᑯ
ᐊᐧᐁᑌ ᐸᔨᑌᐁᑎ
ᐃᔑ ᐧᐃᐧᒃᑎᑕᒧᑦ ᐧ

—

ᑕᐧᐯ ᐅᓵᑎᐧᐃᑌᑦ ᑐᓪᓵ
ᑭᓵᐱᐧ ᑕᐧᐯᑕᐧᐊᑕ
ᐧᐃᔨᐧ ᖁᓵᑕ ᒪᑦ ᐅ ᒥᑯ
ᑭᑦ ᐊᔭᒥᑯᑌᐧ ᐧ

—

ᑭᵀ ᒥᓬᐧᐁ ᖁᑕᐧᐃᑕᑦ
ᑐᓪᓵ ᔪᐧᐁᑎᑐᕿᔨᓴᑦ
ᐧᐊᑌᑭᐧᑭᓬᒪᑕᒪᐧᐃᑭᑦ
ᒃ ᐃᔑ ᐸᓵᑕᐃᑎᐊᑦ
ᐁᑯ ᐱᒪᑎᓬᐧᐊᑦ ᐧ

—

ᐃᑌᑎᑕᒪᐧᐃᑭᐧ ᓴ
ᐁ ᐃᔑᒥᐧᑐᑎᑕᒪᐧᑦ
ᓯᒃ ᑎ ᑕᐧᐯᑕᑕᐧ
ᐧᐊᓵᑯᐧ ᑎ ᐧᐃᑕᐱᒥᑕᐧ
ᑭ ᐳᐧ ᐱᒪᑎᓬᐧᐊᑦ ᐧ ᐁᑐᐧ ᐧ

VII *TE JOSEPH.*

ᑐᒍᓬᓬᐧ ᓯᓴᐧ ᑭᑎᐧᑕᐧᐃᒪᑕ
ᒃ ᒃᑭᐧᐊᐸᒪᐧ ᒃ ᐸᐸᐧᐃᑐᐧᐊᐧ
ᐊᓵᑭᐧ ᒃ ᐊᔪᒪᐧ ᒧᔪᐧ ᒃ ᐊᒥᐊᐧ
ᐊᐱᓵᑕᐧᐊᔑᔪ ᑐᓪᓴ ᐧ

ᒥᔪ·ᐊᑎᑯᓗ· ᓗᓴ ᐸᔪᑭᓗ,
ᑭᒪ ·Δ·ᖏ ·Δ·Δ· ᔭ P P·ᕐᐢᑦ
ᑫᓗᓴ P ᐅᑎᑎᑯᑭᐱ·ᑦ·∇·
ᑭ·ᐱᑎ P ᒪᑭᑎ∇· ·

—

ᒪ·ᖏᑌᐢᒥᑯ ·ᐊᐸᒥᑯ ᑫᓗ·
ᔭᑭᑭ, ᐅ ᒥᑯ ∇ ᐊᐢᒥΔᑯ,
P Δ·Ս· ᒪ ᓗᓴ, ᐱᒪᑎΔᕐᕽ,
·∇·ᔭ P ᔭᑭΔᑭ› ·

—

Δ·ᐱ ·Δ ᕆᐱU ᑫᓗ· P ᑕᑯᕆᕆ,
·Δᑕ P, ᐅᑎᕆ, Pᔆᑯ, P, ᐊᑦ,
ᑎ Δᔆ ᕆᐱᐊ, Pᔆᑯ, ΔƆUᕽ,
ᐊᕽᒥ∇·ᑦᑕ·Δᑭ› ·

—

ᐅ ᒥᑐ·ᑦ ᓗᓴ, ᒥᑐᑦ·Δᒥᑭ,
ᕿᑯᔭᑦ, ᑫᓗ· ᖏ P·ᔑᐊP,
ᓗᖏ ᕿᑯᔭᑦ, Pᔆᑯ, ∇ᑦᑎ
Pᑎ ᒧᔑ, ·ΔPᒥᑦ· ·

VIII AIR :—*Je possède un réduit obscure.*

ᓗᖏ ᒪ·ᖏᑌᐢᑦᑦ
ᓭ, ᐊᕽᒥᑎᕐᕽ,
ᖁ·ᑦ ᒥᑐ ᐊᑦᖏᑐ·
Δᔨᐱᒥ, Δ·ᕿᑐ·
Pᑦᐱᐧ, ᑦᔆᕿᑦ·
Pᑦᐱᐧ, ᑭP·ᖏ·Δ·
ᒣᑎ ᐊᑭ- ᖏ ·ᐊᖁ·ᖏ,
·ᐊ·ᑯ, ᑎ ᐅᐱᖁ· ·

—

·ᐊ·ᑯ, Δᔨ Δᔨ·ᖏᑌᒥ·ᐊ·

·Δ ᖃᐊᒪ·Δ᙮ ᒣᑦ
Δ·ᐱᒥ᙮ ·Δ ΔᔭᐧΔᑦ᙮
·ᐊ·ᓂ᙮ ᐱᑐᒃΔ᙮
ᒪᑎᒃ ᐊᖃᑦ·ᐊ
ᒣᑦ ∇ ᐅᐱᐢᓂ᙮
∇ ᐅᑎᑦ<ᑦΔᓂ᙮
∇ ᐊᑦᓂ᙮ ·ᐊ·ᓂ᙮ .

—

·∇ᑯᓗᓗᔭ᙮ ᒪᐢᑐ
·ᐊ·ᓂ᙮ ᑭᑎ·ᑦ·∇ᑦ᙮
ᒥᑐ ᒣᑦ ᐢᒃ·Δᖏᐧ
∇ᑦ·ᑦ᙮ ᐊᐱᐊᖅ
∇ᑕᐱᑭ᙮ ·Δ ᐊᑦ
ᐢ᙮ ᐅᑭᒪ·᙮ᖅᒥᖏᐧ
ᖏ·ᐱᑎ ᓂᒃ ᑎ ᒧᔭᐧ
·ᐊ·ΔᑎΔᔭᒥ᙮ .

—

·∇ᐅᑦ·ᔭᐧ ᒪᐢᑐ
·ᐊ·ᓂ᙮ ᑭᑎ·ᑦ·∇ᑦ᙮
ᒣᑦᐊ ·∇ᑯᓗᓗᒥ᙮˜
∇ᑦ·ᑦ᙮ ᐊᐱᐊᖅ
∇ᑕᐱᑭ᙮ ·Δ ᐊᑦ
ᖏ·ᐱᑎ ᑭᑎ ᒧᔭᐧ
ᐊᔭᒧᓕᒪ·Δᔭᒥ᙮
ᒣᑦ ᐢᒃ·Δᖏᐧ .

—

ᒣᑐᔪᔪᐊᖅ ᒪᐢᑐ
·ᐊ·ᓂ᙮ ᑭᑎ·ᑦ·∇ᑦ᙮
ᒣᑦ ᐊ·ᑭᐧ ᒃ ᐅᑎᑦ
∇ᑦ·ᑦ᙮ ᐊᐱᐊᖅ
∇ᑕᐱᑭ᙮ ·Δ ᐊᑦ

ᐱᓴᐱᒋ ᑭᒋ ᒧᐸᓱ
ᐊᓵᒧᓕᑕᒪᓵᒥᑦ
ᒣᑦ ᓂᖅᐃᐱᐳ .

—

ᖃ ᑌᓄᑐ ᐯᓵᑯᑎᒋ
ᐊᓵᒥᐃᑯ ᒣᑦ
·ᐃ ᑎᐯᑦᐠ ᐃᑕᑦᐠᐊᐠ
ᑌᓕᑦ ᐊᖏᑦᐠᐊᐠ
ᐯᑯᓴᑦᒥᐊᑌ
ᒧᐸᓱ ᑭ ᒥᑐᑐᑎᓱ
ᐁ ᐱᑕᑕᒪᓵᓵᑌ
ᐁᑯ ᕿ ᒥᑦᑦᑕᓱ .

—

ᑭᖏ ᒪᑌᑐ ᑭ ᐃᑌ·
ᒥᓯ·ᐁ ᐊᖏᑦᐠᐊᐠ
ᑭᑎ·ᑕ·ᐁᑦᒥᑦ ᒣᑦ
ᐊᒪᓐ ·ᐁᑌᓂᖃᐊᐠ
ᓯᖃ ᐸᐸᒥᑕ·ᐃᐠ
ᑭ, ᐅᑭᒪᓂᕿᒥ·ᐊᐠ
·ᐁᖃ·ᐃᕿ ᐃᑌᑦᒥᑦ
ᑐᓯᓂ ᐅ ᖃᓵᓀ .

—

ᒣᑦ ᒥᑐ ᖀᖃ·ᐃᑭᓱ
ᐁᑕᐱᑭᓂ ᓴᑭᐃᓂᑭᑦ
ᒥᓯ·ᐁ ᐁᑦᑦ·ᐃᑎᐠ
ᕿᑭ·ᐁᑕᒪᑎᐠ
ᐁᑕᐱᑭᓂ ᖃᑭᕿ
ᕿᑎ·ᑕ· ·ᐁᑦᒥᓂᑭᑦ
ᖃᑭᕿ ᑌᐱᓯ·ᐃᖀᐠ
ᔅᐃᐃ ᖃ ᐅᑎᑕᑭᑦ .

ᒣᑐᔪᔪᐊᓐ ᐅ ᒣᑕ
·ᐊᒋᑕ Pˈ ᐃᑎᖏ·ᐊ·
P Lᓵᖅᑌᑕᒥᓗᖏ·ᐊ·
ᑕᑐ ᐅᑕᔪᐊᓐ
P ᕆᖃᒍᓵᑎᖏ·ᐊ·
ᑕ·V ᓴ P ·ᐊᕆᓵᖅᓐ
Pᒋᑕ ᒥᑐ ·ᐊᕆᓵᖅᔪᓐ
ᓯᖃ ·ᐃᒋᐃᖏᓐ ·

—

·ᐅᑕ·ᐊᔪᒥᔪ·ᔪᓐ
P ᓴP ᐃᑎᖏ·ᐊ·
P ·ᐃ ᑕ·ᐯᑕᑎᖏ·ᐊ·
ᐱᑕᓵ Pᒋᐦᕆᐃᓐ
ᐅᑕᐱPᓵ ᐅ ᒣᑕ
ᐊᔪᒍᓵᑕᒪ·ᐃᖏᓐ
ᒋᓯᖃ ᑎᐸᐃᕐᔪᓐ
ᐅᑕᑯᓐ ᖃ ᑎᐊᓐ ·

IX AIR :—*Bénissons à jamais.*

ᔭ·ᐅᑕᒥᓐ ᒪᕆ
ᔭ·ᐅᑕᒥᓐ ᒪᕆ
P ᑯᒧᓵ ᖃ ᔪ·ᖃᔪᒪᒋᓐ
ᐱᔪᒋᑕ·
ᔭ·ᐅᑕᑕᒥᑕ·
ᐱᔪᒋᑕ·
ᐅᓵᐸᐃ·ᐅᒋᓐ P ᑌᐃ · (3)

—

ᒣᑕ ·ᕿᓵᑭᖃᐸ·ᐃ
ᒪᑎᒋᑯᖏᐱᓐ
·ᖇᑕ·ᐅᑕᒥᑕᓐ
ᕆᓐ ᐊᓵᐯᑕᒧᓐ P ᑌᐃ ·

ᑭᒪ ᑭ ·▽ʌᑭ·ᐊ·
ᖃᑎᒪᑭᓕᑎᑦ
ᐯᑯᕋᒥᑕᐅ
▽ᖅ ᒪᖅ ·▽ʌᓄᓗ ·

—

·Δ ᑭᓱᑭᒧᐊᒪ·Δᓗ
ᖃ ᐊᑎ ᑐᑕᒪᓗ
ᑭᑎ ᑕᑯᓱᖃᓗ
ᒥ ▽ ᒪᔨᓱᑲᑭᓘ ·

—

ᓄ ʌ ᑕᔪᑎᔭᐅᓗ
▽ ᐊʌᑦ ᑭ ᑯᓕᓱ
ᕿᑯᕋᑦ ᓄ, Δᑦ
ᑭ ᑲ ᐊᑎ ᑕ·▽ᑕᑦ ·

X AIR :—*Parons le Sanctuaire.*

ᒪᑕ ᐅ ʌᓕ·ᒪ ᑌᓱᑕ ᐅ ᑭᔪᑯᑦ
ᑭᑎ·ᑕ ᓄᖅᒧᑕ ᑭᑎ·ᑕ·Δ·ᑌᑕ ·

—

·ᐊ·▽ᔪᑕᒪ·ᐊᑕ
ᒣᑕ ᑭ ᑌΔᑭ·
ᓕᑦ ᒪᒧᔨ·ᐊᒪᑕ
ᑲ ᒥᑐ ᑐᑕᑕᑦ ·

—

ᑕ·ᐯ ᒥᑐ ᑭ·ᑲ- ·ᑭ ᒥᑐ ᒪᓱᑯᓕᐊ
ᑭᓱᑭᓭ- ▽ ᒥᓕ·▽ ᒣᒥᑐᒪ·ᑲᑭ ·

—

ᐅ ᒣᑕ ᐊ·ᐊᔪᑌ ᑭ ᒣᒥᑐᔪᔪᓕ
ᑌᓱᑕ ᑭᑦ ᐊ·ᐊᔪᑌ ᓕᑦ ᓴᑭΔᑯᓕᓗ ·

—

·ᑫ·ᑲᑎᓕᑦ, ·ᐊᐸᑏᑕᑦ ·▽ᔪᓴᑭᑯᑯᓱᑲᑦ
ᑭᒪ·▽ ᐊ·ᐊᔪᑌ ᑭᵀ ᑭ·ᐊᓱᑌ·Δᓕᓗᑦᑐ ·

·ᕿ·ᑲᑎᓗ, ᐊᓄᖏᑕ ᑭᑎ ᕿᔪᑭᓗ,
ᑭᒐ ᑭ, ᐊᑕ·ᔨ· ᐁ ᒥᑐᔪᔪᐊᓄ .

—

ᑎ ᐺᑕ·ᐃᑭᑕ, ᐱᓗ᙮ ᒪᓕᑯᓗᐊ
ᒥ ᑕᓕ᙮ ᐺ ᑌᐃᖏ· ᐁ ·ᐊ·ᐁᔪᑕᔨᓄ .

—

ᐅ ᒣᑦ ·ᐁᑭᒥᐊ᙮ ᐁᓚᑲ᙮ ·ᐃᐱᖏᐊ
ᒥᓗ·ᐁ ᐺ ᑌᐃᖏ᙮ ᑎ ᕆᑭᐃᑐᔨᓄ .

—

ᐁᑕᐱᑭᓴ ·ᐊᐸᒥᑕ᙮ ᑭᔪᑯ᙮ ᐁ ᐊᐱᐊᓄ
ᑭᑎ ᐺᑲᒧᓕᑕᑦ᙮ ᑕᐱᓴᑯ᙮ ᑭ ᑯᓗᓴ .

XI Air :—*Grand Dieu, mon cœur.*

ᖁᓗᓴ ᒥᑐ ᒪᑕ
ᔅᔅ·ᐁᑕᒥᓄ᙮ ᑲ ᑐᑕᑕᓄ
·ᐊᐺᑭᓴᑭᓗ ᕆ
ᐁ ᐸᓴᑕᐃᑎᐊᓄ
ᑲᓚᑭᑕᓄ᙮ ᖃ ᐺᑕ
·ᐊᓴᑯ᙮ ᐁ ᐃᑕᐱᐊᓄ .

—

ᑭᖏ ᒪᐺᑐ ᖏ·ᐁᑕᒥᐊᓄ
ᔅ·ᐁᑕᒥᓄ᙮ ᖏ·ᐁᑕᑎᕆᔨᓄ .

—

ᐊᓚᑕᐸ᙮ ᓄᑕ·ᐊᔪᒥᓚ
ᑭ ᖃᑐᒥᑎᓄ᙮ ᑭᑦ᙮ ᐃᔪ ᑌᐃ
ᐺᑕ ·ᐁᕆ ᒪᔨᓄ᙮
ᑭ ᑭ ᐊᓄ·ᐁᑕᑎᓄ᙮
·ᐊᐺᑕᑕ ᒪᑕ
ᑲ ᓕᑦ ᑭ·ᔅᐃᑕᓄ .

—

ᕿᑭᐸᑎᓕᐊᓄ

ᐱᒪ ᓴ ᑎ ᑭ ᔅᓄᖅᑕᒧᑦ
ᒋ ᑭᓱᐃᑕᑦ
ᓂᓗᓵ ᑌᐯᑕᒥᑦ
ᑲᑭᑫ ᐃᓚᑯᑌᓄ
ᑎ ᑭ ᑲᓚᑭᓄᑎᓗᒍ .

—

ᑎ ᑭ ᓄᐊᑎᔅᑎᑦ
ᐁ ᐸᓴᓄᑲᑉ ᐃᑕᑎᓗᐊᓄ
ᐊᑕᒪᓴᒥᑯᑉ
ᑎᑉ ᐊᑯᑎ ᑎᑌᐃ
ᑯᑕᐃ ᖃᓴᐊᑉ
ᓗᑉ ᑭ ᑭᓗᑕᒪᐃᑦ .

—

ᐁᒃ ᑐᓴᒃᓲᖅ
ᑎ ᓄᐸᑌᑦ ᑕᑐ ᑭᔅᑲᑉ
ᑐᓴᑕ ᐁ ᑎᐱᓴᒃᑲᑉ
ᑎ ᒥᓗᐃᑎᓗᖅ
ᑌᐯᑕᒥᑦ ᒪᑕ
ᐁᒃ ᐊᒪᓛ ᓄᐁᐱᑎᑦ .

—

ᑎ ᒥᖏᒪᓄᐁᓗᖅ
ᓂᓗᓵ ᒪᑕᓄ ᔅᓄᐁᑕᒥᑦ
ᓄᐃ ᒃᓗᐊᒪᒪᓄᐃᑦ
ᑎ ᒪᑎᓄᑕᓄᐃᒪ
ᑭ ᒥᑯ ᑎ ᐅᑎ
ᒃ ᑭᑎᐊᑉ ᑯᑕᓄ .

XII Air :—*Tu vas remplir* ou *Reviens pêcheur.*

ᑎᑉ ᐊᓄᐃᒥᔪ ᐊᓴᑕᑦ ᐃᑭᑉᒃᓄᐃᑦ
ᐊᓴᑕᑦ ᔅᐃᐃ ᑭᒪᐅᔪ ᑭ ᐯᐃᑎᑦ
ᓄᐁᑎ ᓴ ᑕᓄᐯ ᑭ ᑭᑎᒪᑭᓗᑦ

ᐊᓐᑕᑦ ᑭ ᓴᐃ ᓂᓂᓐᐁᑕᒥᑎᓐ .

—

ᐊᐱᑕ ᖃᐅ ᒃ ᒥᑐᑐᑕᑕᑦ
ᑭᔪᓄᑦ ᐅᑎ ᑭ ᑭᔪᐃᓐ
ᐊᐱᑕ ᖃᐅ ᒃ ᓂᓐᐁᑕᒥᑕ
ᐁᐅ ᒥᑕᓄᑦ ᑭᑦ ᐊᓐᑐᑕᓐᐃᓐ .

—

ᑕᓐᐯ ᓐᐁᓐᐁᑕᑦ ᑭᑭ ᐱᒥᐃᑎᓐ
ᖃᓐᒃᓐ ᓴᐃ ᖃᓐᖃᑕᒧᑦᔪᓐ
ᒥᓗᓐᐁ ᐁᔪᔪᓐ ᑭ ᑭ ᒥᑕᑎᓐ
ᐃᓐᑌ ᖃᓐᒃᓐ ᓴᐁᑎ ᑭᓐᓂᐃᑕᑦ .

—

ᐅᑎᑕᓐ ᒥᖏᓐ ᑭ <ᓐᑕᑕᓐᐃᓐ
ᐁᑯᖅ ᐁᔪᐁᑦ ᑰᑭᓐᒃᓐᐃᓐ
ᐃᓕᒃᔪᕐᑕᑕ ᑭ ᒪᑎᓐᑕᓐᐃᑰ
ᒥᓐᑯᓄ ᑭ ᒃ ᓴᐃ ᓂᓐᐁᑕᒥᑎᓐ .

—

ᓴᐁᑯᓗᕐᖏᖃᑭ ᑭᑦ ᐃᑌᑕᒥᑎᓐ
ᓴᐁᐅᑕᓐᐃᖃᑭ ᒃ ᑭ ᔪᑕᓐᐃᓐ
ᑐᑯᓗᓴᓐ ᑐ ᑌᐃᑦ ᑭ ᑭ ᐊᑕᑎᓐ
ᐁᔪᐁᑦ ᒃ ᑭ ᐸᐸᒣᒥᒥᓐ .

—

ᐅᑎᑕᓐ ᒃ ᐅᑎ ᒃ ᒃᓗᒥᑕᑕ
ᑕᓐᐯᑕᓐᐃᓐ ᑭᑎ ᑌᐱᓗᐊᕐᐊᓐ
ᑭ ᓴᐃ ᑌᐱᐃᓐ ᐁᓐᐱᓐ ᓴᑭᑭᐃᑕᑕ
ᔪᓐᑐᑕᓐᔪᓐ ᑭ ᒃ ᐃᓐᓂᓐᓗᑦ .

—

ᑭᔪᓄᑦ ᒧᓴᓐ ᑭᑎ ᑌᐱᐃᑕᑕ
ᑐ ᑭ ᑐᐱᑌᐃ ᒋᓐ ᐸᔪᑎᓄᑦ
ᑐᑦ ᐊᓐᐊᔪᒥᓵ ᓗᓐ ᓗᐊᑭᐃᑕᑕ
ᐁᒃ ᐸᑭᔪᓐ ᒪᑎ ᐃᓐᓄᑌᑦ .

ᑌ, ᐊ·ᐊᔨᒥᒋᓗ ᐊᒧᓭ ᑭᑭᓴᑲ·ᐃᓄ
ᐊᓕᑕ ᔅᐃᐃ ᑭᒧᐃᓗ ᑭ ᐯᐃᑎᓄ
·ᐁᓴ ᓴ ᑕ·ᐯ ᑭ ᑭᑎᒪᑭᓕ
ᐊᓕᑕ ᑭ ·ᐃ ᔅᔅ·ᐁᑕᒥᑎᓄ ·

—

ᑐᓕᓵ ᒧᑕ ᔅᐃᐃ ᑌ, ᐊ·ᑐᑕᒥᑎᑎᓕᓄ
ᒥᑐᐊᖏᓵ ᑭ ᑭ ᐊ·ᖮᑕᑎᓄ
ᑕ·ᐯ ᑭᓵᐱ- ᑌ ᑕᐸᑌᑕᒥᓕᓄ
ᑐᓕᓵ ᑭ ᖏ ·ᐃ ᐸᐸᒥᑕᑎᓄ ·

XIII Air :—*Au sang qu'un Dieu.*

ᑐᓕᓵ ᐅᓄ ᐊᑕᒥᓕ·ᐃᓄ ᑕᐱᓵᑯ- ᑌ ·ᐊᐸᑌ
ᒥᑯ·ᐊᓄ ᐸᖏᓵᑌᐃᖏᓄ ᒥᑯ·ᐃᓄ ᖏ·ᐃᒥᑭᖏᓵ
ᒥᑯ·ᐃᓄ ᒪ ᑎᐸᔨᑎᓄ ᒥᑯ·ᐊᓄ ᒪ ᑎᓵᑕᓵᖏᓄ
ᐱᑭᓵᑭ·ᐊᐃᖏᐃᖏᑌ· ᒥᓕ·ᐁ ᑐᓕᓵ ·ᐃᔨ· .

—

ᒪᒪᓵᖏ- ᐁᑎᐊᓄ ᑐᓕᓵ ᐊᓵᑭᓄ ᑭ ᐸᑭᔨᑌᓄ
ᐅᓪᑕᑦ ᑭ ·ᖏᑌᑕᑌᓄ ᑭ ᐸᐸᒪᑌᑕᑌᓄ
ᐊᔨᐃ ᑭᓵᖏ·ᐊᓄ ᒥᖏ ᑭ ᖏᖏ·ᐯᓕᑐᑌᓄ
ᑌ ᒪᑭᑎᑕᓄ ᑭ ᒥᑯ ᐊᓵᑭᓄ ᐯᐸᑭᖏ·ᐃᓵ .

—

ᒪᒪᓵᖏ- ᐁᑎᐊᓄ ᑐᓕᓵ ᐁᓵᐱ- ᐊᑕᒥᓕᐊᓄ
ᑭ ᐸᐸᓕ·ᑭᐅᖏ·ᐃᓄ ᑭ ᔨᑌᖏ·ᑭᐅᑯᓄ
ᒥᑎᑎ·ᑭ ᒪᔨᑭ·ᐊᓄ ᑭ ᐸᐸᖏᑌᐅᑯᓄ
ᐁ ᐸᖏᑌᐅᖏ·ᔭᓄ ᑭᔭᓵ ᑌᖏᐃᖏᑌ· .

—

ᒪᒪᓵᖏ- ᐁ ᑭᑯᓕᐊᓄ ᑭ ᖏᑭ·ᖏᑎᖏ·ᐃᓄ
ᐊᔨᐃ ᖏ ·ᐃᒥᑭᖏᔨᓵ ᑭ ᓕᑕ·ᑭᐅᖏ·ᐃᓄ
ᐯᑕᑭᓵ·ᖏᑌᓚᖏᑯ ᒥᑭ ᒥᑯ·ᐊᓄ ᑭᔭᓵ·
ᒥ·ᑭᑭᓄ ᑭ, ᐊ·ᖏᐃᑕᐅᑯ ᐁ ᐸᐱᐃᖏ·ᐃᔭᓄ .

ᑯᓗ·ᑲᑎ· ᑎᐸᔭᑎ· ᒥ ᐃᓄ ᐅᐱᐢᑲᑕ·
∇ Pᓄᑲᑎᒧ· ᑲᵀVᵢ P ᐸᐸ- ᐱᒥ·ᐃᑕ·
ᑯᓗ·ᑲᑎ· ᑎᐸᔭᑎ· ᐊᔪᐃ P ᑲ·ᐃᓄᑲ·
·ᐸᑕ·ᐃᑎᒪᑲ· Pᔭ· ∇ P ᐸᓵᓄᐅᑲᑯ·.

—

ᐊᑲ·ᐊ· ᑲ ᐅᑎᑕᒪ· ᑲᵀVᵢ ∇ᔪᐢᑐᑲᑌ·
ᐅ ᔨᓗᔨ P, ᐊᑕᔪᐢᑐ· P ᑎᐸᔭᑎᑯᒥ·
P ᑎᓵᑕᓰᑲ·ᐊᑲ·ᐃ· ᐱ·ᐊᐱᔨ· ᑎᓵᑕᓰᑲᒧ
P ᐸᑕᓵPᓗᔨᑌᓗ· ᐸPᑎ· P ᔨᓵᑕᑌᐃ·

—

ᐅ ᔨᓗᔨ ᑎᐸᔭᑎᑯ· P, ᐊᔪᑕᓰᑲᐅᑯ·
P ᐱPᓄᑲᐅᑲ·ᐃ· ᒥᓗ·∇ ᒪ· Pᔭ·ᐃ·
ᔪᐱᔪᑎ·ᐊᑲ P ᒥᑯ ᖃᑎ· P ᒥ·ᑫᔭᐱ
P ᖇᓵᐱ- ·ᐃᓴᑲᐸ·ᐊᑲ ·ᐃᓗᒡ P ᒥᖇᐃᑯᑯ·.

—

ᑕᑯ· ᐊ·ᑲᔪᒥ·∇·ᐃᑲ· ᔪᐃ P ᐁᐱ· ᔨᓗᔨ
ᔪᐃ ᓴ ᐸᑕᐸᐱᓄᑲ· ᑲᓄᑲᑕᒥᑲᑐᓄᑲ·
ᐊᓗᐁᑕᑕᓵPᐸᑕ· ᐊᓵP ᖇᖇᒥᐸᑕ·
ᒥᓗ·∇ ᐊᓵPᒡ ∇ᑕᑯ· ᑲᓄᑫᑕᑕᒪᒪᑲᒧ·.

XIV AIR :—*Des saints, la troupe.*

ᐅᑎᑕ· ·ᐃᓴᑫᑕᑕᒪᓘ
ᖇᓵᑲ·∇ ᑲ ᐃᓄ·ᑲᓗᑎᑎᒧ
ᐅ Pᑎ ᐃᓄᑯᐁᒥ·ᐊ·
ᖇᓵᐱ- ·ᐃᓴᑲᓵ Pᖏ ᑕ·.

—

ᐅ ᒣᑕ P, ᐊ·ᐊᔪᒥᔪᒧ
ᔪ·∇ᑕᑦ ·ᐊᓵᑯ· ᐱᑐᑫᐃ

—

ᐱ·ᐊᐱᔨ ᐸᐸPᑎᑲᑌᒧ
ᐅPᑎ ᐃᓄᑯᐁᒥ·ᐊᑦ

ᑭᓴᐧ· ·ᐃᐸᐧ ᑕ ᑎᑭᑌ·
ᑭᓴᐧ· ᓴ ᑭᒋ ᐃᓱᑲᑌ· ·

—

ᑕᑌ ᒪᑲ ᕿ ᐅᑎᐸᑕᑦ
·ᐊᓵᑯᑦ ᑭᒋ ᐃᑐᑌᑎᑦ
ᑭᓱᑲ·∇ ᑲ ᐃᓵᑲᓯᑎᑦ
ᑭᒪ ᑭ ᑭ ᑕ ᖃᐧ·∇ᑕᒪ·ᐊᐧ ·

—

·ᐊᐸᒪᑎᑦ ᑭᖃ ᒪᗢᑐᐊ
ᑕ·∨ ᓴ ᑕ ᑭ∇ᑕᑕ·ᒪᑦ
ᐅ ᑭᒋ ᐃᓱᑯᑌᒥ·ᐊᐧ·
ᑕ·∨ ᐊᓵᐱᖃᑕ·ᒪᑦ ·

—

·ᐃᔭᑲᑭᖃᑕ· ᐃᓱᑯᑌ·
ᐊᑕ ᓂᑦ ᐃᓵᑲᓯᑎᑦ
ᐅ ᓴᑭᐃ·∇·ᐃᗢ·ᐊᐧ·
ᐊ·ᐊᔑᑌ ᒪᑦ ᐱᓵᑲᑌᑕ· ·

—

∇ᓵᐱᑎᔑᑦ ᐃᓵᐸᑕ·ᐊᐧ
ᑭᖃ ᒥᗢᑐ·ᐃ·ᐃᗢᑦ
ᒥᑕᒧᑕᑯ·ᐊᐧ ᓴ
ᐱᑕᓱ ᑕ ᑌᐧ ᑭᔑᑲ·ᐊᑎᐧ ·

—

ᒧᑕ ᑭ ᒥᑐᑕᐧ ᑭ ᑯᓵᓱ
∇ᑕᐱᑭᓵ ᐸᑯᓴᑕᐧ
·ᐃᐸᐧ· ᑭᒋ ᐊ·ᑲᔑᒪᑦ
ᑭᓱᑲ·∇ ᑲ ᐃᓱᑲᓯᑕᑎ ·

XV AIR .—*Au fond des brûlants.*

ᑭᒋ ᐃᓕᑯᑌᓗ ᐁᐱᐊᔪ
ᑕᐧᐯ ᒣᑊ ᐊᑕᒥᓱᒃ
ᒋ ᑭᓵᐱᒋ ᑲ ᑭᒋᐊᓗ
ᑎᐅ ᐁ ᑭᔑᐧᐊᐊᓗ ᐧ

—

ᓱᓗ ᒣ ᒪᑐᒃ
ᐁᔑᐁᓗ ᒪᑲ ᐃᓕᑯᑌᐧ }
ᑭᒪᐧᐃᑕ ᐊᓵᑕᐧᐁᐧ ᐧ

—

ᑭᑕᐧᐊᐧ ᐁᔭᒥᐊᔭᓗ
ᐊᔭᒥᐁᓵᑕᒪᐧᐃᓗ
ᐧᑲᔭᐧᓗ ᒥᑐᑌᑕᒥᓗ
ᐁᓵᐱᐧ ᐊᑕᒥᓱᐊᔅ ᐧ

—

ᐊᑕ ᐁ ᐃᐧᐧᑲᓱᔭᓗ
ᐧᐃᐸᐧ ᑭ ᑲ ᐊᐧᑲᔑᒥᑭᒃ
ᑭ ᑲ ᑭᐧᐃᑭᐃᑎᒃᐧᐊᐧ
ᐧᐊᓵᑯᓗ ᕿ ᐅᑎᑕᒪᒃ ᐧ

—

ᓱᑲ ᐸᑯᓵᑕᒪᑕ
ᐅᑎᑕᐧ ᐁᐧᑲᔑᒪᓗ
ᑭᓵᑲᐧ ᐃᐧᑲᓱᑕᒋ
ᐧᐊᓵᑯᓗ ᐧᐃᐸᐧ ᒋ ᐊᑕᓗ ᐧ

Pilling Library
Ayer
oBV
4254
.C73
B37
1859

XVI AIR :—*A servir le Seigneur.*

ᔅᔅᓄᐧᐁᑕᒥᒪᓂ
ᑐᓴᓵ ᑌᐯᑕᒥᐊᓂ
ᐊᒧᓄᐧ ᑭ ᖃᕋᓄᐧᕋᐧᐃᓄᐧ ·
ᒋ ᕆᓴᑐᑕᒪᓂ ·

—

ᔅᓄᐧᐁᑕᑕᑯᓴᓄᐧᐊᓂ
ᖃ ᐯᑕᑭᓂ ᐃᓄᐧᑌᓄᐧᐃᓂ
ᑭᑕ ᕋᒋᓄᐧᐊᓂ ᑐᓴᓵ
ᖃ ᑎᐸᑐᑕᒪᓂ ·

—

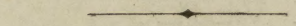
ᐊᒧᓄᐧ ᒪᖃ ·ᐃᑕᓄᐧᐊᓄᐧ
ᒣᖃᑌᐅᑯᒧᔅᓂ
ᑕᐱᓄᐧᑯᓄᐧ ᖃᕋᓄᐧᕋᐧᓄᐧᐊᓂ
ᑭᑕ ᑭᐧ ᐃᑕᓄᐧᐊᓂ ·

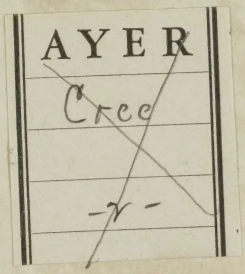
—

ᑕᑐ ᐁᑕᔅᔅᓂ
ᑭ ᑭᓄᐧᑯᒥᑎᒧᒧᓄᐧ·
ᐁ ᔅᓄᐧᐁᑕᒥᔅᓂ
ᐁ ᐃᑌᑕᒥᔅᓂ ·

—

ᖃᒧᓄᐧᐁᑕᑕᒪᓂ
ᐁ ᑭ ᖃᑭᓄᐧᕋᐧᔅᓂ
ᒥᒧᓄᐧᐁ ᖃᕋᓄᐧᕋᐧᓄᐧᐊᓂ
ᒋ ᐊᔅᒥᔅᓂ ·




AYER
Creec
-r-